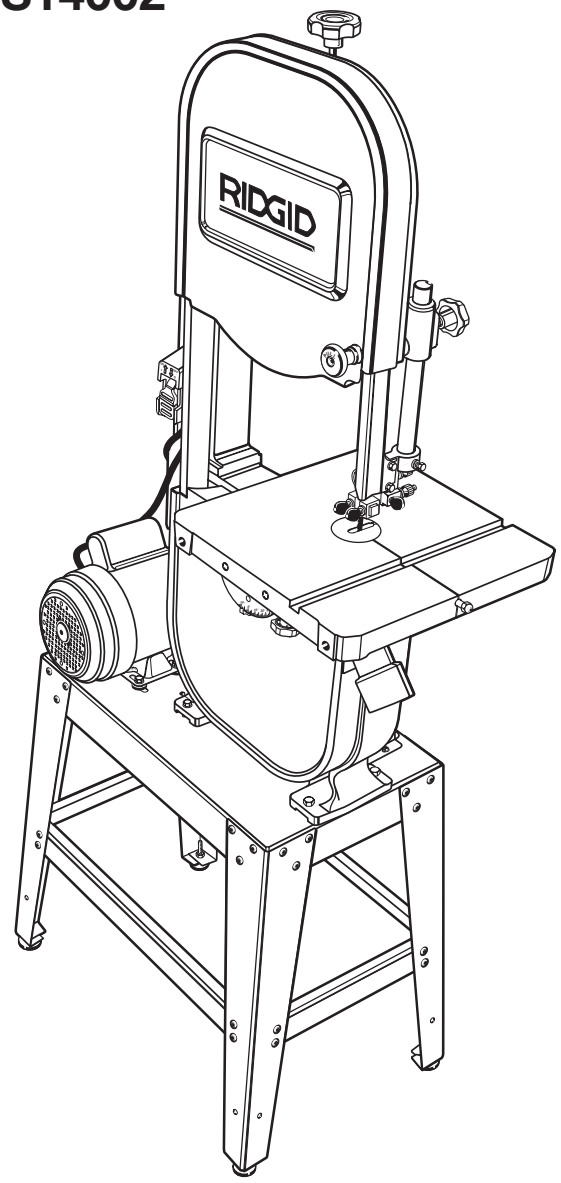
MANUAL DEL OPERADOR

SIERRA DE BANDA DE 14 pulg.

BS14002



Su nueva sierra de banda ha sido diseñada y fabricada de conformidad con nuestras estrictas normas para brindar fiabilidad, facilidad de uso y seguridad para el operador. Con el debido cuidado, le brindará muchos años de sólido y eficiente funcionamiento.

⚠ ADVERTENCIA:
Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.

Le agradecemos la compra de un producto RIDGID.

GUARDE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS

ÍNDICE DE CONTENIDO

- Introducción 2
- Reglas de seguridad generales 3
- Reglas de seguridad específicas 4
- Símbolos 5-6
- Glosario de términos 7
- Aspectos eléctricos 8-9
- Características 10-11
- Herramientas necesarias 12
- Piezas sueltas 13-14
- Armado 15-24
- Funcionamiento 25-27
- Ajustes 28-29
- Mantenimiento 30-31
- Accesorios 32
- Solución de problemas 32-33
- Garantía 35
- Pedidos de piezas / Servicio 36

INTRODUCCIÓN

Esta herramienta ofrece numerosas características para hacer más agradable y placentero su uso. En el diseño de este producto se ha conferido prioridad a la seguridad, el desempeño y la fiabilidad, por lo cual se facilita su manejo y mantenimiento.

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES

⚠ ADVERTENCIA:

Lea y comprenda todas las instrucciones. El incumplimiento de las instrucciones señaladas abajo puede causar descargas eléctricas, incendios y lesiones serias.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

- **FAMILIARÍCESE CON SU HERRAMIENTA ELÉCTRICA.** Lea cuidadosamente el manual del operador. Aprenda los usos, limitaciones y posibles peligros relacionados con esta herramienta.
- **PROTÉJASE CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS** evitando tocar con el cuerpo superficies conectadas a tierra. Por ejemplo: tubos, radiadores, estufas y cajas de refrigeradores.
- **MANTENGA LAS PROTECCIONES EN SU LUGAR** y en buenas condiciones de trabajo. Nunca utilice la herramienta con ninguna de las protecciones o cubiertas quitadas. Asegúrese de que todas las protecciones estén funcionando de forma correcta antes de utilizar la unidad.
- **RETIRE TODA LLAVE Y HERRAMIENTA DE AJUSTE.** Adquiera el hábito de verificar que se haya retirado de la herramienta eléctrica toda llave y herramienta de ajuste antes de encenderla.
- **MANTENGA LIMPIA EL ÁREA DE TRABAJO.** Las áreas y mesas de trabajo mal despejadas son causas comunes de accidentes.
- **NO UTILICE LA HERRAMIENTA EN ENTORNOS PELIGROSOS.** No utilice las herramientas eléctricas cerca de gasolina, de otros líquidos inflamables, en lugares húmedos o mojados ni las exponga a la lluvia. Mantenga bien iluminada el área de trabajo.
- **MANTENGA ALEJADOS A LOS NIÑOS Y DEMÁS CIRCUNSTANTES.** Todos los presentes deben llevar puestos anteojos de seguridad y permanecer a una distancia segura del área de trabajo.
- **HAGA SU TALLER A PRUEBA DE NIÑOS** con candados, interruptores maestros y retirando las llaves de arranque.
- **NO FUERCE LA HERRAMIENTA.** Efectúa el trabajo mejor y de manera más segura, si se utiliza a la velocidad para la que está diseñada.
- **USE LA HERRAMIENTA ADECUADA PARA LA TAREA.** No fuerce la herramienta ni ningún accesorio a efectuar tareas para las que no están hechos.
- **USE UN CORDÓN DE EXTENSIÓN ADECUADO.** Asegúrese de que esté en buen estado el cordón de extensión. Al utilizar un cordón de extensión, utilice uno del suficiente calibre para soportar la corriente que consume el producto. Un cordón de un grueso insuficiente causa una caída en el voltaje de línea, y produce recalentamiento y pérdida de potencia. Se recomienda que los conductores sean de calibre **16** (A.W.G.) por lo menos, para un cordón de extensión de 25 pies (7.6 metros) de largo o menos. Si tiene dudas, utilice un cordón del calibre más grueso siguiente. Cuanto menor es el número de calibre, mayor es el grueso del cordón.
- **VISTA ROPAS ADECUADAS.** No se ponga ropa holgada, corbatas o joyas que puedan resultar atrapadas en las partes móviles de la herramienta y causar lesiones. Para trabajar en el exterior se recomienda calzado antideslizante. Si tiene el pelo largo cúbraselo de alguna manera para contenerlo.
- **SIEMPRE PÓNGASE ANTEOJOS DE SEGURIDAD CON PROTECCIÓN LATERAL.** Los anteojos de uso diario tienen lentes resistentes a golpes únicamente; **NO** son anteojos de seguridad.
- **ASEGURE LA PIEZA DE TRABAJO.** Utilice prensas de mano o de banco para sujetar la pieza de trabajo cuando resulte práctico hacerlo. Es más seguro que utilizar la mano y deja ambas manos libres para manejar la herramienta.
- **NO ESTIRE EL CUERPO PARA ALCANZAR MAYOR DISTANCIA.** Mantenga una postura firme y buen equilibrio en todo momento.
- **DÉ MANTENIMIENTO CON CUIDADO A LAS HERRAMIENTAS.** Mantenga afiladas y limpias las herramientas para obtener de las mismas un desempeño mejor y más seguro. Siga las instrucciones correspondientes al cambio y lubricación de accesorios.
- **DESCONECTE TODA HERRAMIENTA ELÉCTRICA.** Todas las herramientas deben desconectarse del suministro de corriente cuando no estén usándose, o al cambiarles aditamentos, hojas de corte, brocas, fresas, etc.
- **REDUZCA EL RIESGO DE UN ARRANQUE ACCIDENTAL.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la clavija.
- **USE ACCESSORIOS RECOMENDADOS.** Consulte este manual del operador, donde aparecen los accesorios recomendados. El empleo de accesorios inadecuados puede presentar riesgos de lesiones.
- **NO SE PARE NUNCA EN LA HERRAMIENTA.** Pueden producirse lesiones serias si se voltea la herramienta eléctrica o se toca accidentalmente la hoja.
- **INSPECCIONE LAS PIEZAS DAÑADAS.** Antes de seguir utilizando la herramienta, es necesario inspeccionar cuidadosamente toda protección o pieza dañada para determinar si funcionará correctamente y desempeñará la función a la que está destinada. Verifique la alineación de las partes móviles, que no haya atoramiento de partes móviles, que no haya piezas rotas, el montaje de las piezas y cualquier otra condición que pudiera afectar su funcionamiento. Toda protección o pieza que esté dañada debe repararse apropiadamente o reemplazarse en un centro de servicio autorizado.
- **VELOCIDAD DE AVANCE.** Solamente empuje la pieza de trabajo hacia la hoja o herramienta de corte contra el sentido de rotación de ésta.
- **NUNCA DEJE FUNCIONANDO DESATENDIDA LA HERRAMIENTA. APAGUE LA CORRIENTE.** No abandone la herramienta hasta verla completamente detenida.
- **NO MALTRATE EL CORDÓN ELÉCTRICO.** Nunca porte la herramienta sujetándola por el cordón eléctrico, ni tire del mismo para desconectarla de la toma de corriente. Mantenga el cordón eléctrico alejado del calor, del aceite y de los bordes afilados.
- **PROTÉJASE LOS PULMONES.** Use una careta o mascarilla contra el polvo si la operación de corte genera mucho polvo.
- **PROTÉJASE EL OÍDO.** Durante períodos prolongados de utilización del producto, póngase protección para los oídos.
- **LA HOJA DE CORTE CONTINÚA GIRANDO POR INERCIA DESPUÉS DE APAGARSE LA UNIDAD.**
- **MANTENGA LA HERRAMIENTA SECA, LIMPIA Y LIBRE DE ACEITE Y GRASA.** Siempre utilice un paño limpio para la limpieza de la unidad. Nunca utilice fluidos para frenos, gasolina, productos a base de petróleo ni solventes para limpiar la herramienta.
- **INSPECCIONE PERIÓDICAMENTE LOS CORDONES ELÉCTRICOS DE LAS HERRAMIENTAS Y LOS DE EXTENSIÓN**, y si están dañados, permita que los repare un técnico de servicio calificado. Siempre esté consciente de la ubicación del cordón y manténgalo bien alejado del disco de troceado en movimiento de giro.
- **NUNCA UTILICE LA UNIDAD EN UNA ATMÓSFERA EXPLOSIVA.** El chispeo normal del motor podría encender los gases presentes.
- **SÓLO USE CORDONES DE EXTENSIÓN PARA USO A LA INTEMPERIE** con conexión a tierra aprobada apropiados para uso en el exterior y marcados para tal tipo de uso.

REGLAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS

- **EVITE OPERACIONES Y POSICIONES EXTRAÑAS DE LAS MANOS** en las cuales un deslizamiento súbito pudiera causar que la mano tocara la hoja. SIEMPRE asegúrese de estar en una postura equilibrada.
- **PERMITA QUE EL MOTOR SE DETENGA COMPLETAMENTE** antes de iniciar un corte, para evitar un atoramiento o atascamiento de la hoja.
- **PIEZAS DE REPUESTO.** Todas las reparaciones, ya sea eléctricas o mecánicas, deben ser efectuadas por un técnico de servicio calificado en un centro de servicio autorizado.
- **AL DAR SERVICIO A LA HERRAMIENTA,** sólo utilice piezas de repuesto Ridgid idénticas. El empleo de piezas diferentes puede presentar un peligro o causar daños al producto.
- **VELOCIDAD DE AVANCE.** Solamente empuje la pieza de trabajo hacia la hoja o herramienta de corte contra el sentido de rotación de ésta.
- **LA HOJA DE CORTE CONTINÚA GIRANDO POR INERCIA DESPUÉS DE APAGARSE LA UNIDAD.**
- **ASEGÚRESE DE QUE NO HAYA CLAVOS EN LA TRAYECTORIA DE LA HOJA.** Inspeccione la madera y elimine todos los clavos presentes en la misma antes de empezar a cortar.
- **MANTENGA LAS MANOS ALEJADAS DEL ÁREA DE CORTE.** No sujete con la mano piezas tan pequeñas que los dedos entren abajo de la protección de la hoja. No trate de alcanzar bajo la pieza de trabajo o en la trayectoria de corte de la hoja con las manos y dedos por ninguna razón.
- **NUNCA CORTE MÁS DE UNA PIEZA A LA VEZ** ni apile en la sierra más de una pieza.
- **SUJETE FIRMEMENTE CON PRENSAS DE MANO O PERNOS** la sierra en una mesa o banco de trabajo estable y nivelado. La altura más cómoda de la mesa es aproximadamente a la alura de la cintura.
- **NO AVANCE EL MATERIAL CON DEMASIADA RAPIDEZ.** No fuerce la pieza de trabajo contra la hoja.
- **SÓLO UTILICE HOJAS DE CORTE CORRECTAS.** Use una hoja del tamaño, tipo y velocidad de corte correctos para el material y el tipo de corte en cuestión. Los dientes de la hoja deben apuntar hacia abajo, hacia la mesa.
- **ANTES DE EFECTUAR UN CORTE, VERIFIQUE QUE ESTÉN SEGUROS TODOS LOS DISPOSITIVOS DE AJUSTE.**
- **SIEMPRE APOYE LAS PIEZAS DE TRABAJO LARGAS** mientras corta para reducir al mínimo el riesgo de un pellizcamiento de la hoja de corte y de un contragolpe. La sierra puede resbalarse, caminar o deslizarse al cortar tablas grandes o pesadas.
- **NO RETIRE PIEZAS CORTADAS ATORADAS** sino hasta haberse detenido la hoja.
- **NUNCA ARRANQUE LA HERRAMIENTA** cuando la hoja esté tocando la pieza de trabajo.
- **NUNCA TOQUE LA HOJA** ni ninguna otra pieza en movimiento durante el funcionamiento de la unidad.
- **ANTES DE CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN, RETIRAR LAS CUBIERTAS, PROTECCIONES U HOJAS,** desconecte la sierra y retire la llave del interruptor.
- **SOSTENGA FIRMEMENTE** la pieza de trabajo contra la mesa de la sierra.
- **PARA EVITAR TOCAR ACCIDENTALMENTE LA HOJA,** reducir la posibilidad de roturas y brindarle un soporte óptimo, siempre ajuste el conjunto de las guías de la misma para dar el espacio justo para la pieza de trabajo.
- **MANTENGA LAS HOJAS DE CORTE LIMPIAS, AFILADAS Y CON EL SUFICIENTE TRISCADO.** Las hojas de corte afiladas reducen al mínimo los paros y los contragolpes.
- **SIEMPRE APAGUE LA SIERRA** antes de desconectarla para evitar un arranque accidental de la misma al volver a conectarla al suministro de corriente.
- **NO UTILICE ESTA HERRAMIENTA SI SE ENCUENTRA BAJO LOS EFECTOS DE DROGAS, ALCOHOL O MEDICAMENTOS.**
- **PERMANEZCA ALERTA Y EN CONTROL.** Preste atención a lo que esté haciendo y aplique el sentido común. No utilice la herramienta cuando esté cansado. No se apresure.
- **ASEGÚRESE DE QUE EL ÁREA DE TRABAJO CUENTE CON SUFICIENTE ILUMINACIÓN** para ver la pieza de trabajo y de que ninguna obstrucción interfiera en la seguridad de la operación ANTES de efectuar cualquier trabajo en la sierra.
- **LAS GUÍAS DE LA HOJA HAN SIDO PREAJUSTADAS EN LA FÁBRICA.** Estos ajustes sirven para algunos usos. Recomendamos revisar y modificar los ajustes de las guías de la hoja antes de usar por primera vez la sierra. Consulte los procedimientos explicados en el apartado **"Ajuste de los cojinetes de empuje, los soportes de las guías de la hoja y las guías"**, en la sección de ajustes de este manual del operador.
- **GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.** Consúltelas frecuentemente y utilícelas para instruir a otros usuarios. Si presta a alguien esta herramienta, facilítele también las instrucciones.

⚠ ADVERTENCIA:

Algunos polvos generados al efectuarse operaciones de lijado, aserrado, esmerilado, taladrado y de otros tipos en la construcción, contienen sustancias químicas sabidas causantes de cáncer, defectos congénitos y otras afecciones del aparato reproductor. Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son:

- plomo de las pinturas a base de plomo,
- silicio cristalino de los ladrillos, del cemento y de otros productos de albañilería, y
- arsénico y cromo de la madera químicamente tratada.

El riesgo de una exposición corporal a estos compuestos varía, según la frecuencia con que se realice este tipo de trabajo. Para reducir la exposición personal a este tipo de compuestos: trabaje en áreas bien ventiladas, y con equipo de seguridad aprobado, tal como las caretas para el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

SÍMBOLOS

Es posible que se empleen en esta herramienta algunos de los siguientes símbolos. Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado. Una correcta interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor y de manera más segura la herramienta.

SÍMBOLO	NOMBRE	DENOMINACIÓN/EXPLICACIÓN
V	Voltios	Voltaje
A	Amperios	Corriente
Hz	Hertzios	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Vatios	Potencia
min	Minutos	Tiempo
~	Corriente alterna	Tipo de corriente
⎓	Corriente continua	Tipo o característica de corriente
n_o	Velocidad en vacío	Velocidad de rotación, en vacío
⧈	Fabricación Clase II	Fabricación con doble aislamiento
.../min	Por minuto	Revoluciones, carreras, velocidad superficial, órbitas, etc., por minuto
	Alerta de condiciones húmedas	No exponga la unidad a la lluvia ni la use en lugares húmedos.
	Lea el manual del operador	Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.
	Protección ocular	Cuando utilice este producto, póngase siempre gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral y una careta protectora completa.
	Alerta de seguridad	Precauciones para su seguridad.
	Símbolo de no acercar las manos	Si no mantiene las manos alejadas de la hoja de corte, se causará serias lesiones corporales.
	Símbolo de no acercar las manos	Si no mantiene las manos alejadas de la hoja de corte, se causará serias lesiones corporales.
	Símbolo de no acercar las manos	Si no mantiene las manos alejadas de la hoja de corte, se causará serias lesiones corporales.
	Símbolo de no acercar las manos	Si no mantiene las manos alejadas de la hoja de corte, se causará serias lesiones corporales.
	Superficie caliente	Para reducir el riesgo de lesiones corporales o daños materiales evite tocar toda superficie caliente.

SÍMBOLOS

Las siguientes palabras de señalización y sus significados tienen el objeto de explicar los niveles de riesgo relacionados con este producto.

SÍMBOLO	SEÑAL	SIGNIFICADO
⚠	**PELIGRO:**	Indica una situación peligrosa inminente, la cual, si no se evita, causará la muerte o lesiones serias.
⚠	**ADVERTENCIA:**	Indica una situación peligrosa posible, la cual, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones serias.
⚠	**PRECAUCIÓN:**	Indica una situación peligrosa posible, la cual, si no se evita, podría causar lesiones menores o leves.
	PRECAUCIÓN:	(Sin el símbolo de alerta de seguridad) Indica una situación que puede producir daños materiales.

SERVICIO

El servicio de la herramienta requiere extremo cuidado y conocimientos técnicos, por lo cual sólo debe ser efectuado por un técnico de servicio calificado. Para dar servicio a la herramienta, le sugerimos llevarla al **CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO** de su preferencia para que la reparen. Al dar servicio a la unidad, sólo utilice piezas de repuesto idénticas.

⚠ **ADVERTENCIA:**

Para evitar lesiones corporales serias, no intente utilizar este producto sin haber leído y comprendido totalmente el manual del operador. Guarde este manual del operador y estúdielo frecuentemente para lograr un funcionamiento seguro y continuo de este producto, y para instruir a otras personas quienes pudieran utilizarlo.

⚠ **ADVERTENCIA:**

Cualquier herramienta eléctrica en funcionamiento puede lanzar objetos hacia los ojos, lo cual puede causar serios daños a los mismos. Antes de comenzar a utilizar una herramienta eléctrica, póngase siempre gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral y careta completa si es necesario. Recomendamos la careta protectora de visión amplia encima de los anteojos normales, o los anteojos protectores estándar con protección lateral. Siempre póngase protección ocular con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Aserrado con traspaso
Es cualquier operación de corte en la cual la hoja de corte traspasa completamente el espesor de la pieza de trabajo.

Contragolpe
Es un peligro que puede ocurrir cuando la hoja se atora o se atasca, y lanza la pieza de trabajo hacia atrás, en dirección del operador.

Corte
Es la cantidad de material eliminado por la hoja en un corte completo con traspaso, o en una ranura producida por la hoja en un corte sin traspaso o parcial.

Corte a inglete
Es una operación de corte efectuada con la pieza de trabajo a un ángulo diferente de 90° con respecto a la hoja.

Corte a pulso (para sierras de banda)
Es efectuar un corte sin tener la pieza de trabajo debidamente apoyada en la mesa de la sierra.

Corte al hilo
Es una operación de corte paralela al largo de la pieza de trabajo.

Corte combinado
Un corte combinado es un corte efectuado a un ángulo de inglete y a un ángulo de bisel al mismo tiempo.

Corte en bisel
Es una operación de corte efectuada con la mesa de la sierra a un ángulo diferente de 90° con respecto a la hoja.

Corte transversal o a contrahilo
Es una operación de corte o fresado efectuada a través de la fibra o ancho de la pieza de trabajo.

Extremo delantero
Es el extremo de la pieza de trabajo que se empuja primero hacia la herramienta de corte.

Goma
Es el residuo pegajoso de savia presente en la madera.

Lanzamiento
Es el lanzamiento de la pieza de trabajo por la sierra, de una forma similar al contragolpe. Normalmente es producido por una causa diferente al cierre del corte, como cuando se deja caer la pieza de trabajo en la hoja o se coloca accidentalmente en contacto con la hoja.

Mesa
Es la superficie sobre la cual descansa la pieza de trabajo mientras se efectúa una operación de corte o lijado.

Palo empujador
Es un dispositivo empleado para alimentar la pieza de trabajo a través de la sierra durante operaciones de cortes angostos. Ayuda al operador a mantener las manos alejadas de la hoja de corte.

Pieza de trabajo
Es la pieza a la que se aplica la operación de corte. Las superficies de una pieza de trabajo son los lados (o caras), extremos y cantos.

PPM
2,700 pies (823 m) superficiales por minuto, refiriéndose a la velocidad superficial de la hoja.

Reaserrado
Es una operación de corte efectuada para reducir el espesor de la pieza de trabajo para hacer piezas más delgadas.

Resina
Es la sustancia pegajosa a base de savia que se endurece.

Trayectoria de la hoja de la sierra
Es el área situada directamente en línea, encima, abajo, detrás o delante de la hoja. En relación con la pieza de trabajo, es el área que será o ha sido cortada por la hoja.

Triscado
Es la distancia que se ha doblado hacia afuera (que se ha triscado) la punta de los dientes de la hoja de la sierra, a partir de la cara de la hoja.

ASPECTOS ELÉCTRICOS

CORDONES DE EXTENSIÓN

Sólo utilice cordones de extensión de 3 conductores con clavijas de tres patillas y receptáculos de tres polos que acepten la clavija del cordón de la herramienta. Al utilizar una herramienta eléctrica a una distancia considerable del suministro de corriente, asegúrese de utilizar un cordón de extensión del grueso suficiente para soportar el consumo de corriente de la herramienta. Un cordón de extensión de un grueso insuficiente causa una caída en el voltaje de línea, además de producir una pérdida de potencia y un recalentamiento del motor. Básese en la tabla suministrada abajo para determinar el calibre mínimo requerido de los conductores del cordón de extensión. Solamente deben utilizarse cordones con forro redondo registrados en Underwriter's Laboratories (UL).

**Amperaje (aparece en la placa frontal)

	0-2.0	2.1-3.4	3.5-5.0	5.1-7.0	7.1-12.0	12.1-16.0
Longitud del cordón	**Calibre conductores (A.W.G.)**					
25'	16	16	16	16	14	14
50'	16	16	16	14	14	12
100'	16	16	14	12	10	—

***Se usa en los circuitos de calibre 12, 20 amp.*

NOTA: AWG = Calibre conductores norma americana

Al trabajar a la intemperie con la herramienta, utilice un cordón de extensión fabricado para uso en el exterior. Tal característica está indicada con las letras "WA" en el forro del cordón.

Antes de utilizar un cordón de extensión, inspecciónelo para ver si tiene conductores flojos o expuestos y aislamiento cortado o gastado.

ADVERTENCIA:

Mantenga el cordón de extensión fuera del área de trabajo. Al trabajar con una herramienta eléctrica, coloque el cordón de tal manera que no pueda enredarse en la madera, herramientas ni en otras obstrucciones. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones serias.

ADVERTENCIA:

Inspeccione los cordones de extensión cada vez antes de usarlos. Si están dañados reemplácelos de inmediato. Nunca utilice la herramienta con un cordón dañado, ya que si toca la parte dañada puede producirse una descarga eléctrica, y las consecuentes lesiones serias.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Esta herramienta está impulsada por un motor eléctrico fabricado con precisión. Debe conectarse únicamente a **una línea de voltaje de 120 voltios, 60 Hz, de corriente alterna solamente (corriente normal para uso doméstico).** No utilice esta herramienta con corriente continua (c.c.). Una caída considerable de voltaje causa la pérdida de potencia y el recalentamiento del motor. Si la sierra no funciona al conectarla en una toma de corriente, vuelva a revisar el suministro de corriente.

VELOCIDAD Y CABLEADO

La velocidad en vacío de esta herramienta es de 3000 pies/min (914 m/min) aproximadamente. Esta velocidad no es constante y disminuye durante el corte o con un voltaje bajo. En cuanto al voltaje, el cableado de un taller es tan importante como la potencia nominal del motor. Una línea destinada sólo para luces no puede alimentar el motor de una herramienta eléctrica. El cable con el calibre suficiente para una distancia corta será demsiado delgado para una mayor distancia. Una línea que alimenta una herramienta eléctrica quizá no sea suficiente para alimentar dos o tres herramientas.

INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN A TIERRA

En caso de un mal funcionamiento o desperfecto, la conexión a tierra brinda a la corriente eléctrica una trayectoria de mínima resistencia para disminuir el riesgo de una descarga eléctrica. Esta herramienta está equipada de un cordón eléctrico con un conductor y una clavija de conexión a tierra para equipo. La clavija debe conectarse en una toma de corriente igual que esté instalada y conectada a tierra correctamente, de conformidad con los códigos y reglamentos de la localidad.

No modifique la clavija suministrada. Si no entra en la toma de corriente, llame a un electricista calificado para que instale una toma de corriente adecuada. Si se conecta de forma incorrecta el conductor de conexión a tierra del equipo puede presentarse un riesgo de descarga eléctrica. El conductor con aislamiento que tiene una superficie exterior verde con o sin tiras amarillas es el conductor de conexión a tierra del equipo. Si es necesaria la reparación o reemplazo del cordón eléctrico o de la clavija, no conecte el conductor de conexión a tierra a una terminal portadora de corriente.

Consulte a un electricista calificado o técnico de servicio si no ha comprendido completamente las instrucciones de conexión a tierra o si no está seguro si la herramienta está bien conectada a tierra. Repare o reemplace de inmediato todo cordón dañado o gastado.

Esta herramienta debe utilizarse conectada a un circuito con una toma de corriente como la mostrada en la figura 1. También dispone de una patilla de conexión a tierra como la mostrada.

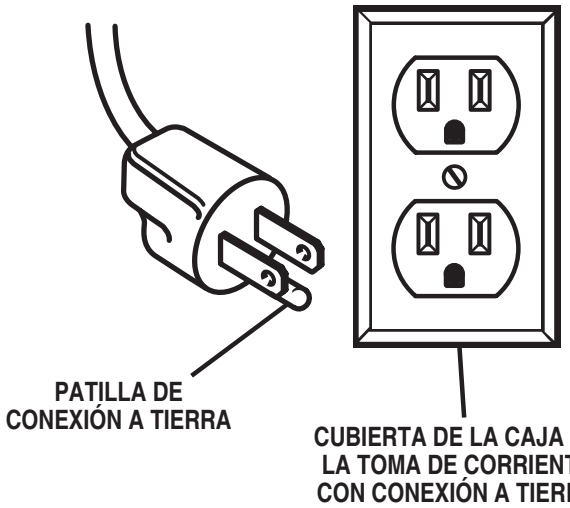


Fig. 1

ASPECTOS ELÉCTRICOS

CAMBIO DEL VOLTAJE DEL MOTOR

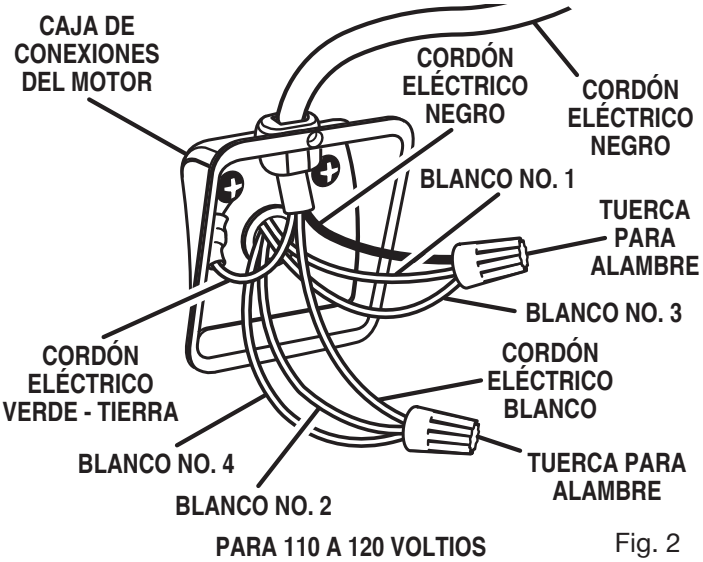
Vea las figuras 2 a 5.

ADVERTENCIA:

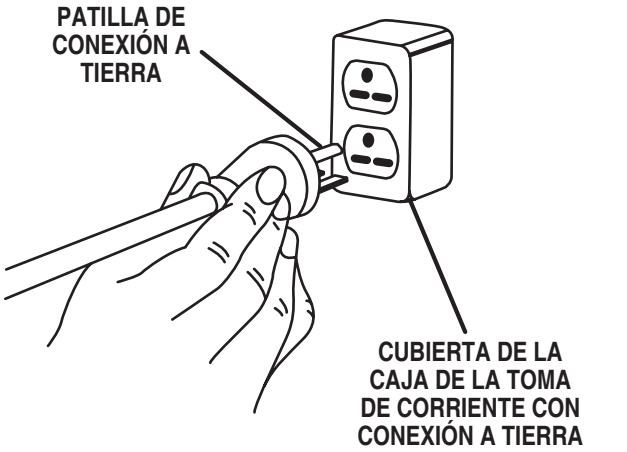
Una descarga eléctrica puede ser mortal. Para disminuir el riesgo de lesiones corporales graves, nunca conecte la clavija en el suministro de corriente sin haber completado todos los pasos de armado de la unidad.

NOTA: La sierra de banda ha sido cableada en la fábrica para una corriente alterna de 120 voltios, 60 Hz. Para cambiar el voltaje del motor, de 120 a 240 voltios, aplique el siguiente procedimiento.

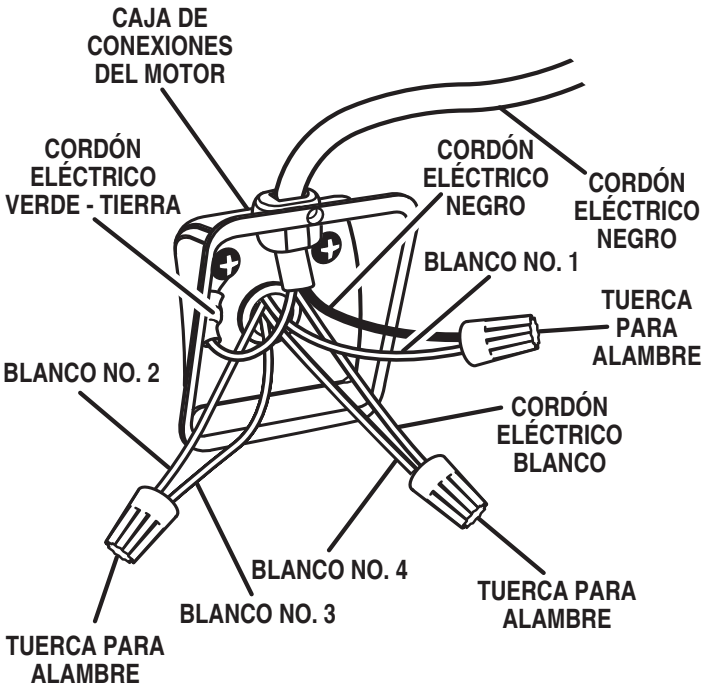
- Desconecte la sierra.
- La caja de conexiones está ubicada en el costado de la caja de conexiones. Retire el tornillo Phillips ubicado en la parte posterior de la caja de conexiones y después levante la tapa.
- Retire de los conectores de los conductores la cinta eléctrica y deséchela. Retire los conectores de los conductores.
- Vuelva a conectar los conductores.
- Vuelva a instalar los conectores de los conductores y envuelva cada conductor en dos capas de cinta eléctrica nueva con registro UL.
- Vuelva a verificar las conexiones basándose en los diagramas de cableado.
- Vuelva a instalar la tapa de la caja de conexiones con el tornillo Phillips.
- Corte la clavija de 120 voltios del cordón de corriente y reemplácela por una de 3 patillas, 240 voltios, 15 amperios con registro UL.
- Conecte los conductores blanco y negro del cordón eléctrico en las terminales tipo hoja portadoras de corriente de la clavija. Conecte el conductor verde de conexión a tierra del cordón eléctrico en la terminal de la patilla de conexión a tierra de la clavija.
- Conecte la sierra en un receptáculo de 220 a 240 voltios, 15 amp. de 3 contactos. Asegúrese de que el receptáculo esté conectado a un suministro de corriente alterna de 240 voltios mediante un circuito de derivación de tal voltaje, con una capacidad de 15 amp. como mínimo, y protegido con un fusible o disyuntor de retardo.



PARA 110 A 120 VOLTIOS Fig. 2



PARA 220 A 240 VOLTIOS Fig. 3



PARA 220 A 240 VOLTIOS Fig. 4

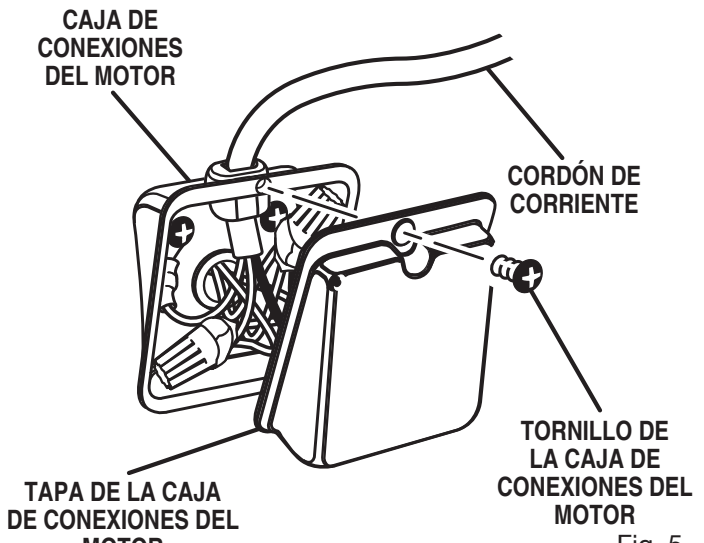

CAJA DE CONEXIONES DEL MOTOR
CORDÓN DE CORRIENTE
TORNILLO DE LA CAJA DE CONEXIONES DEL MOTOR
TAPA DE LA CAJA DE CONEXIONES DEL MOTOR

Fig. 5

CARACTERÍSTICAS

ESPECIFICACIONES

- Anchura de hoja..... De 1/8 pulg. a 3/4 pulg. (3 mm a 19 mm)
- Longitud de la hoja .....93-1/2 pulg. (237.5 cm)
- Tamaño de la mesa..... 14 pulg. x 14 pulg. (355 mm x 355 mm)
- Corriente de entrada..... 120 voltios, 60 Hz, 10 amp.
- Velocidad en vacío.....2700 PPM (823 MPM)
- Abertura de salida de aserrín.....2-1/4 pulg. (57.15 mm)
- Peso neto..... 187 lb. (85 kg)

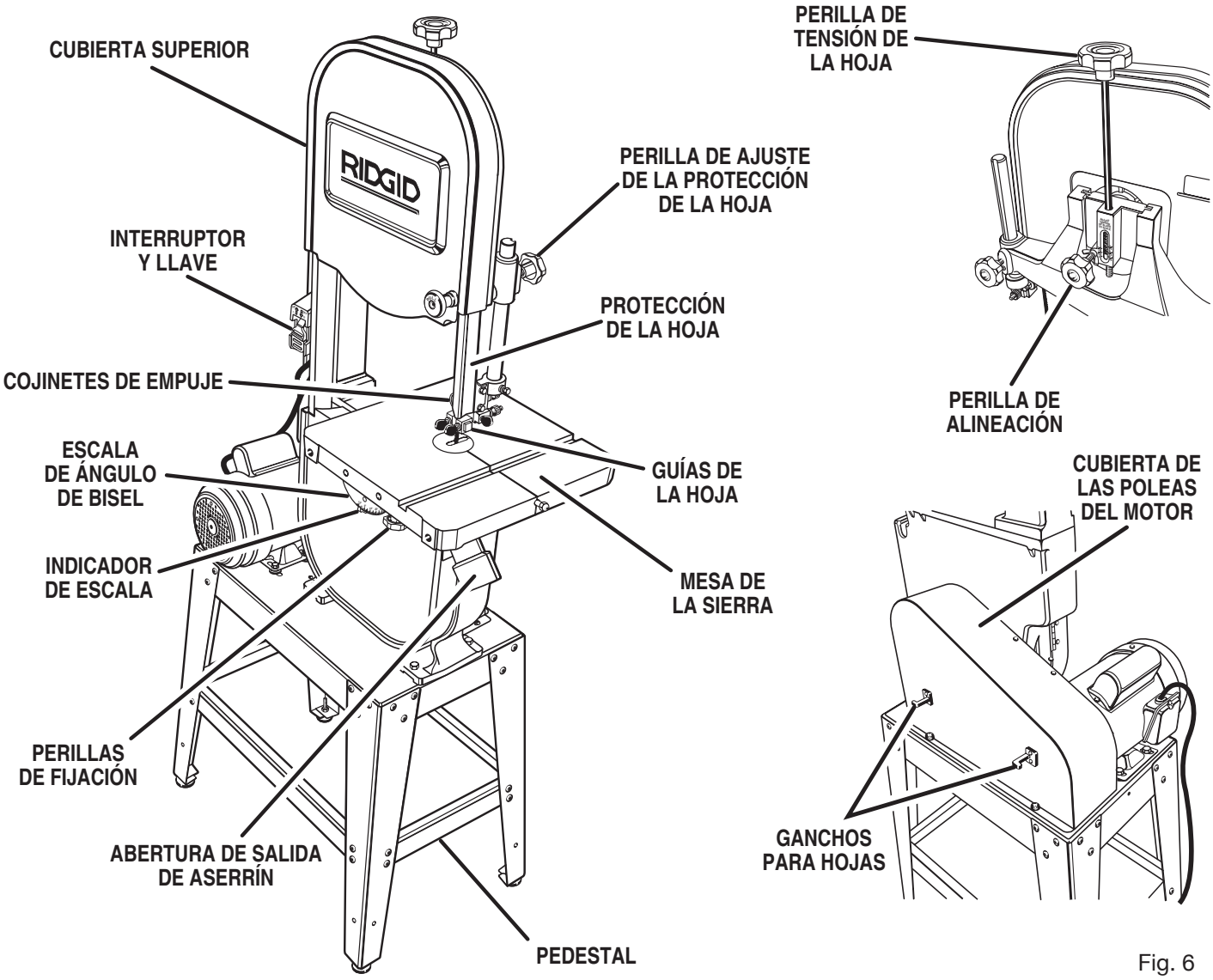


Fig. 6

CARACTERÍSTICAS

FAMILIARÍCESE CON LA SIERRA DE BANDA

Vea la figura 6.

Antes de intentar usar este producto, familiarícese con todas las características de funcionamiento y reglas de seguridad del mismo.

PERILLA DE TENSIÓN DE LA HOJA

con un giro de esta perilla se aumenta o disminuye la tensión de la hoja.

PERILLA DE ALINEACIÓN

Sirve para ajustar la alineación con el fin de mantener la hoja centrada en las poleas.

GUÍAS DE LA HOJA

Las guías de la hoja proporcionan un apoyo completo a la hoja ajustable.

COJINETES DE EMPUJE

Los cojinetes de empuje dan apoyo a la parte posterior de la hoja y se ajustan para las hojas de diferentes anchuras.

PERILLAS DE AJUSTE DE LA PROTECCIÓN DE LA HOJA

Ajuste el conjunto de las guías de la hoja girando las perillas de ajuste de dichas guías. De esta manera se evita la torcedura o rotura de la hoja.

MESA DE LA SIERRA CON TOPES A 90°

La mesa de la sierra se inclina para permitir efectuar cortes angulares. Asegúrese de que la mesa de la sierra esté perpendicular a la hoja. Para medir el ángulo, utilice la escala de biseles situada bajo la mesa de la sierra.

PERILLAS DE FIJACIÓN DE LA MESA

Aflojando las perillas de fijación de la mesa permite inclinar ésta a diferentes ángulos. Apretando las perillas de fijación de la mesa se fija la mesa en su lugar.

CUBIERTAS DEL ALOJAMIENTO

Para dejar expuestas las poleas durante los cambios de hoja o para limpiar el polvo de aserrín acumulado, tire de la perilla.

ABERTURA DE SALIDA DE ASERRÍN

Hay una abertura de salida de aserrín de 2-1/4 pulg. (57.15 mm) que permite efectuar cortes sin generar polvo, soplando éste para alejarlo del usuario. Cuando utilice un sistema de succión de polvo o aspiradora de húmedo y seco, conéctelo(a) a la abertura de salida de aserrín.

PROTECCIÓN DE LA HOJA

Protege al operador de todo contacto físico con la hoja.

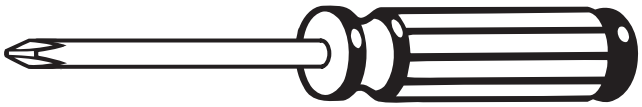
GANCHOS PARA HOJAS

Aquí pueden guardarse hojas extra.

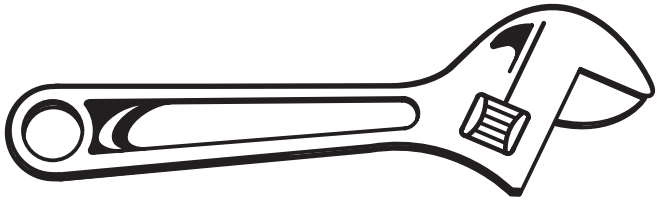
HERRAMIENTAS NECESARIAS

Se necesitan las siguientes herramientas (no vienen incluidas) para revisar los ajustes de la sierra e instalar la hoja:

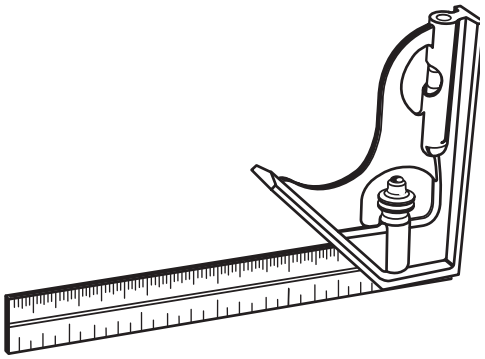
LLAVE DE COMBINACIÓN (2)
10 mm, 14 mm



DESTORNILLADOR PHILLIPS



LLAVE DE TUERCAS AJUSTABLE



ESCUADRA DE COMBINACIÓN

REGLA

Fig. 7

PIEZAS SUELTAS

Vienen incluidos los siguientes artículos con la sierra de banda:

Base 1
Patas 4
Pies de nivelación 4
Tuercas hexagonales (3/8-16) 8
Riostra larga de las patas 2
Riostra corta de las patas 2
Pernos de carruaje, (M8 x 1.25-16) 40
Arandelas planas 40
Arandelas de seguridad 40
Tuercas hexagonales (M8) 40
Tornillos 2
Soporte del motor 1
Placa de soporte 1
Manual del usuario (No se muestra)

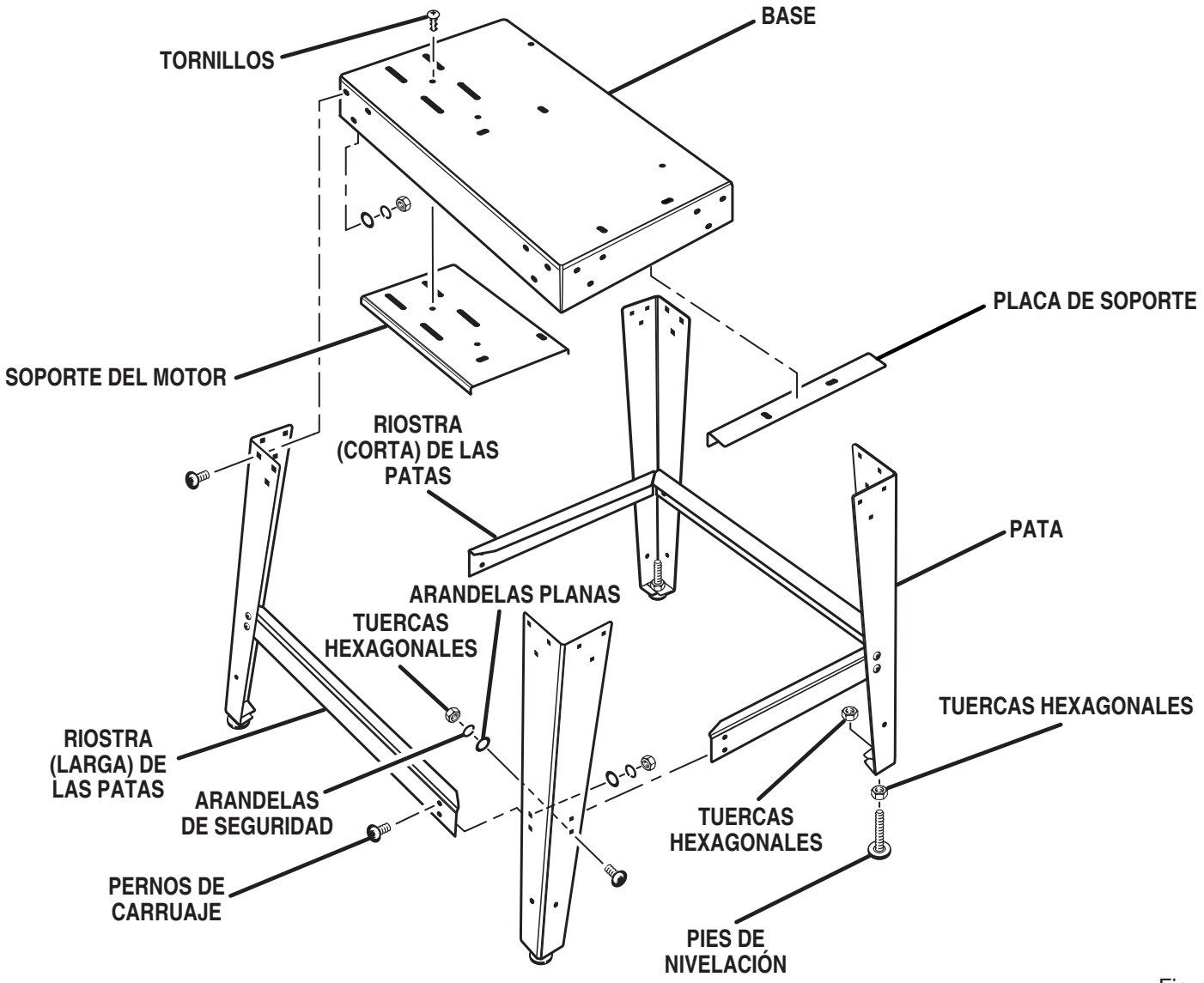


Fig. 8

PIEZAS SUELTAS

Vienen incluidos los siguientes artículos con la sierra de banda:

Correa en “V” 1
Mesa de la sierra 1
Cubierta de las poleas 1
Motor con interruptor 1
Sierra de banda 1
Soporte de giro 1
Vertedero de aserrín 1
Escala de biseles 1
Indicador de la escala 1
Hojal de goma 4
Llave del interruptor 1
Gancho para hojas 2
Perilla de fijación 2

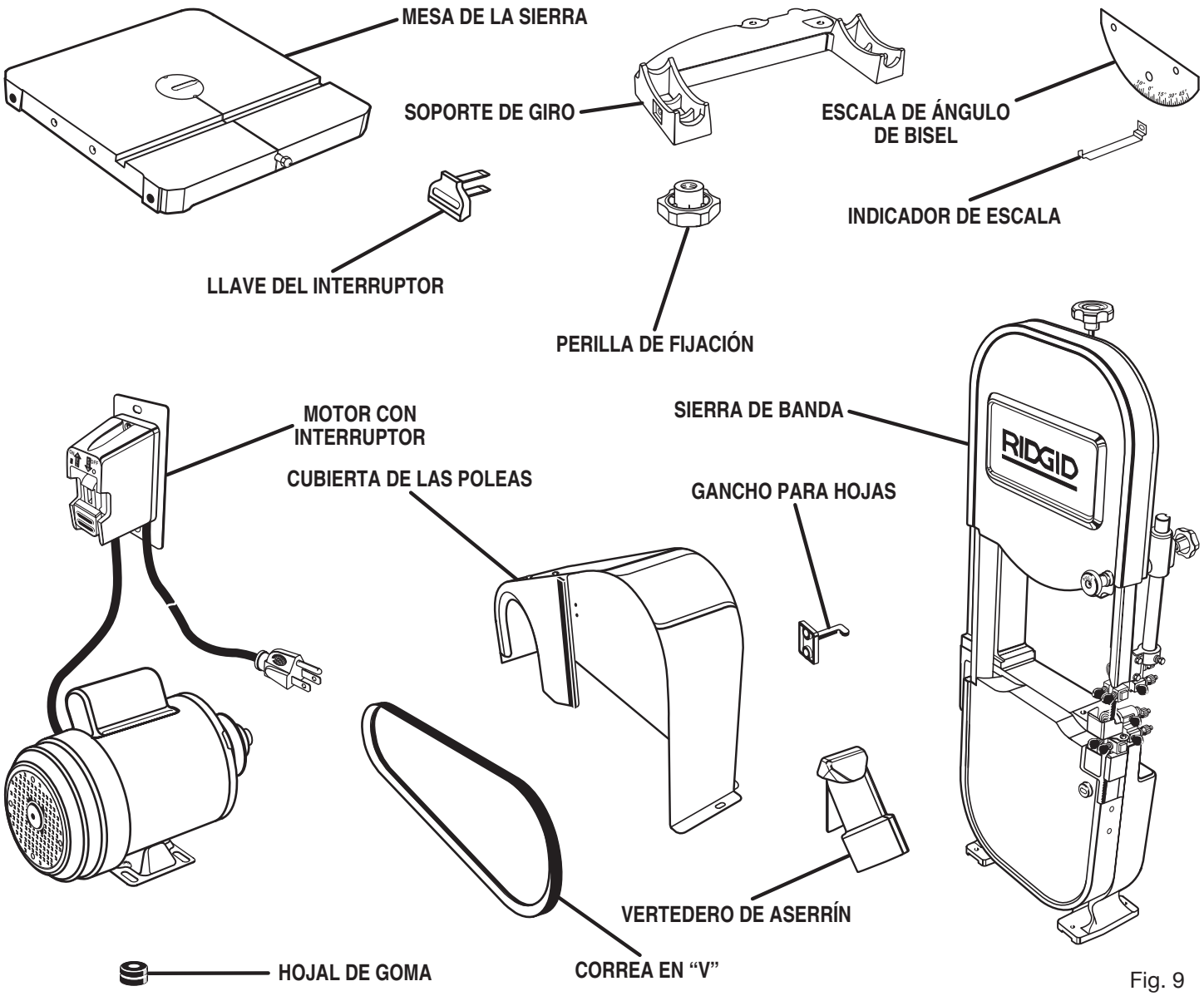


Fig. 9

ARMADO

DESEMPAQUETADO

Este producto requiere armarse.

- Extraiga cuidadosamente de la caja la herramienta y los accesorios. Colóquela sobre una superficie de trabajo nivelada.
  NOTA: Esta herramienta es pesada. Para evitar sufrir lesiones en la columna, levante con las piernas, no con la espalda, y obtenga ayuda cuando sea necesario.
- Inspeccione cuidadosamente la herramienta para asegurarse de que no haya sufrido ninguna rotura o daño durante el transporte.
- No deseche el material de empaquetado antes de terminar de inspeccionar cuidadosamente la herramienta, identificar todas las piezas sueltas y utilizar satisfactoriamente la herramienta.
- Elimine el aceite protector que se ha aplicado sobre todas las superfices metálicas sin pintar. Utilice cualquier grasa común y un limpiador de manchas de uso casero.
- Aplique una capa de cera en pasta a la mesa de la sierra.
- La sierra viene ajustada desde la fábrica para realizar cortes exactos. Después de armarla verifique la exactitud de la misma. Si en el envío resultaron afectados los ajustes, consulte los procedimientos específicos explicados en las secciones de funcionamiento y mantenimiento de este manual.
- Si hay alguna parte dañada o faltante, llame al 1-866-539-1710, donde le brindaremos asistencia.

ADVERTENCIA:
Si faltan piezas, no utilice esta herramienta sin haber reemplazado todas las piezas faltantes. La inobservancia de esta advertencia puede causar corporales serias.

ADVERTENCIA:
No intente modificar esta herramienta ni hacer accesorios no recomendados para la misma. Cualquier alteración o modificación constituye maltrato el cual puede causar una condición peligrosa, y como consecuencia posibles lesiones corporales serias.

ADVERTENCIA:
No conecte la unidad al suministro de corriente sin haber terminado de armarla. De lo contrario la unidad puede ponerse en marcha accidentalmente, con el consiguiente riesgo de lesiones corporales serias.

MONTAJE DE LOS PIES DE NIVELACIÓN

Vea la figura 10.

- Localice los siguientes artículos:
  4 pies de nivelación
  8 tuercas hexagonales, (3/8-16)
- De la bolsa de piezas sueltas extraiga los siguientes artículos:
  4 patas
- Enrosque una tuerca hexagonal en cada uno de los pies de nivelación y enrósquela hacia el pie de goma.
- Ponga el pie de nivelación a través de los agujeros de la parte inferior de cada pata.
- Enrosque otra tuerca hexagonal en cada uno de los pies de nivelación y apriétela a mano hasta que esté junto al soporte inferior de la pata.

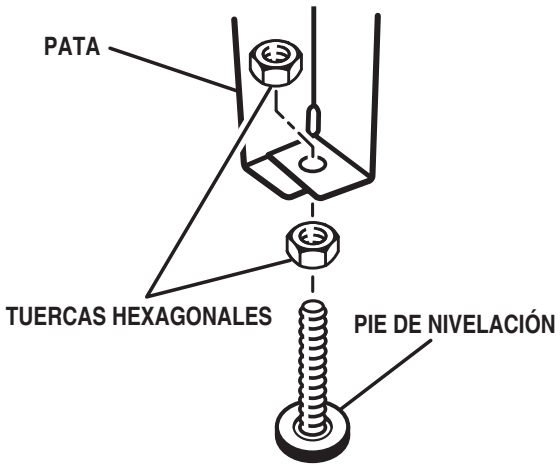


Fig. 10

ADVERTENCIA:
Para reducir el riesgo de lesiones causadas por un movimiento inesperado de la sierra o de la pieza de trabajo, deben ajustarse los pies de nivelación de manera que no se balancee la mesa. Después de haberse unido la sierra al pedestal, será necesario ajustar los pies de nivelación.

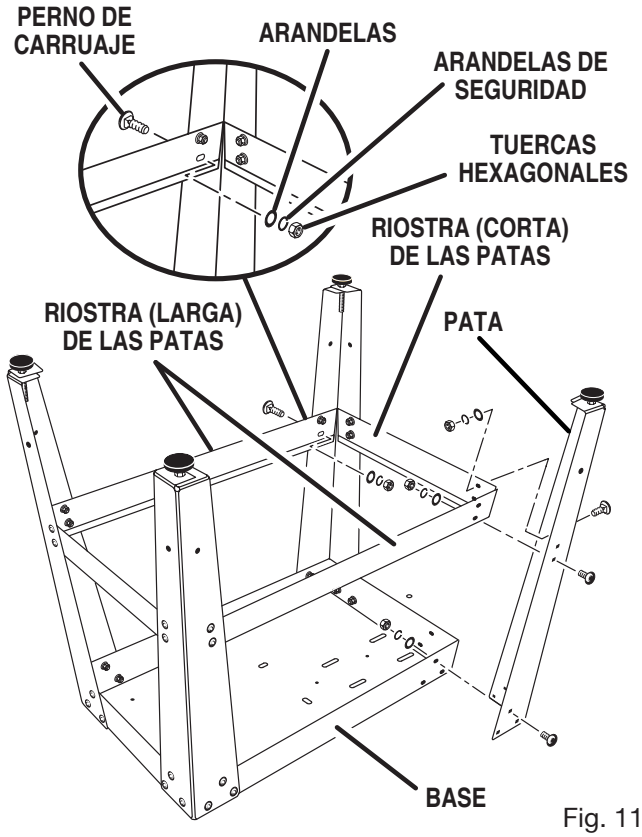


Fig. 11

ARMADO

ARMADO DEL PEDESTAL

Vea las figuras 11 y 12.

- Localice las siguientes piezas de ferretería:
  40 pernos de carruaje, (M8 x 1.25-16)
  40 arandelas (M8)
  40 arandelas de seguridad (M8)
  40 tuercas (M8)
  4 patas (con los pies de nivelación montados)
  2 riostras (cortas) de las patas
  2 riostras (largas) de las patas
  1 base
  2 tornillos
  1 soporte del motor
- Coloque de cabeza la base, sobre una superficie nivelada. Fije las cuatro patas en el tablero con los pernos de carruaje, arandelas, arandelas de seguridad y tuercas, como se muestra (con las tuercas y arandelas hacia el interior).

  NOTA: Las patas se fijan en la parte exterior del tablero. No efectúe ningún apriete en este momento.
- Fije dos riostras largas y dos cortas a las patas con pernos de carruaje, arandelas, arandelas de seguridad y tuercas, como se muestra. Efectúe el apriete sólo con los dedos.
- Invierta y ponga sobre las patas todo el conjunto. Asegúrese de que las cuatro patas descansen en el piso. El ajuste de los pies se efectúa después de unirse la sierra de banda al pedestal.
- Coloque el soporte del motor bajo la base.
- Introduzca los tornillos por los orificios de la base y enrósquelos en el soporte del motor, como se muestra.
- Apriete todos los tornillos del pedestal en este momento.
- Con la ayuda de otra persona levante la sierra de banda para extraerla de la caja de embarque y colóquela sobre la base. Asegúrese de que la sierra esté de frente hacia la parte frontal del pedestal alinando los agujeros.

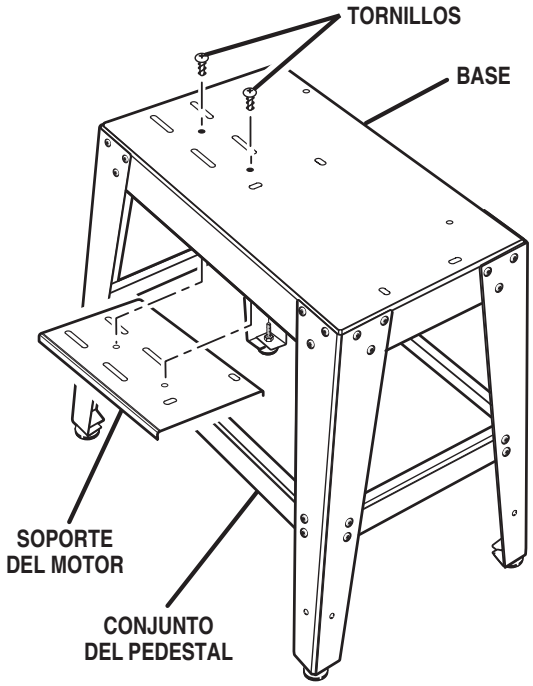


Fig. 12

⚠ PRECAUCIÓN:
No levante la sierra sin ayuda. Sosténgala cerca de su cuerpo. Mantenga dobladas las rodillas y levántela con las piernas, no con la espalda. Si ignora estas medidas de precaución, puede causarse lesiones en la columna.

MONTAJE DE LA SIERRA DE BANDA EN EL PEDESTAL

Vea la figura 13.

- Localice las siguientes piezas de ferretería:
  4 pernos de cabeza hexagonal, (M8 x 35)
  8 arandelas, (M8)
  4 arandelas de seguridad, (M8)
  4 tuercas hexagonales, (M8)
  1 placa de soporte
- Acomode la sierra ingleteadora en el pedestal. Alinee los orificios del cuerpo de la sierra con los del pedestal, como se muestra.
- Coloque la placa de soporte en el lado inferior del pedestal, como se muestra.
- Introduzca un perno a través de una arandela, de un orificio de la base de la sierra y de uno del pedestal. Coloque una arandela, una arandela de seguridad y una tuerca hexagonal. Apriétela a mano.
- Repita el proceso con los orificios restantes. Apriete todas las piezas de ferretería con una llave de tuercas. Puede resultarle de utilidad utilizar una llave de tuercas para sujetar la cabeza del perno y otra para apretar la tuerca hexagonal.

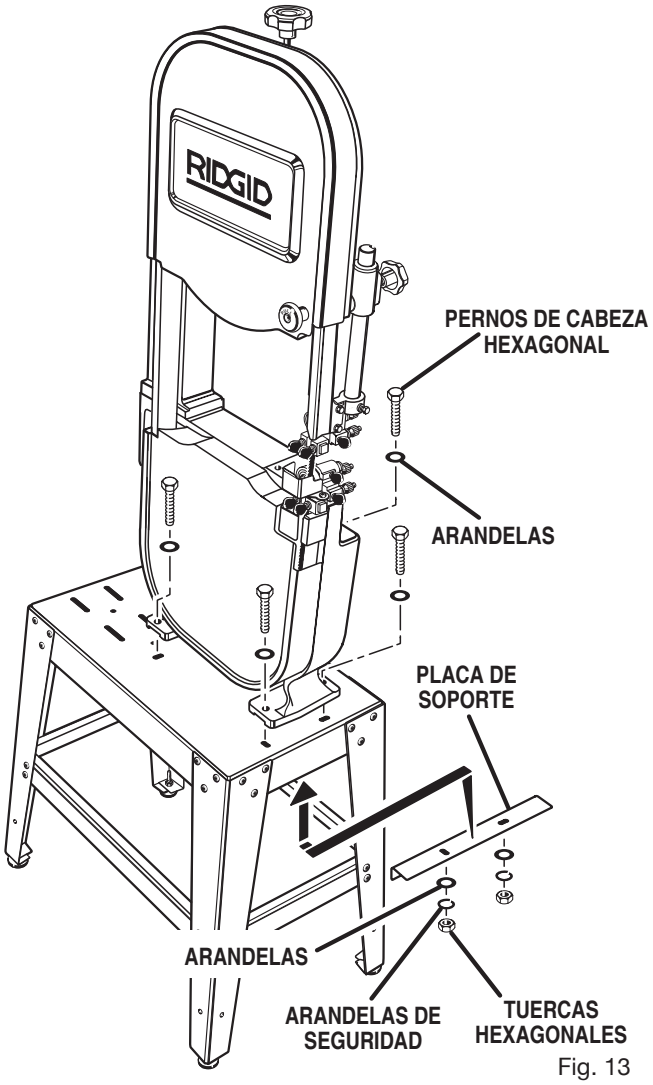


Fig. 13

ARMADO

MONTAJE DEL CONJUNTO DEL MOTOR

Vea la figura 14.

- Localice los siguientes artículos:
  4 pernos de cabeza hexagonal, (M8 x 35)
  8 arandelas, (M8)
  4 arandelas de seguridad, (M8)
  4 tuercas hexagonales, (M8)
  4 ojales de goma
  1 motor con conjunto de interruptor
- Para montar el motor, coloque cuatro ojales de goma en los agujeros del pedestal.
  NOTA: Es vital utilizar los ojales de goma para eliminar la vibración excesiva.
- Coloque el motor en los ojales de goma y fíjelo al pedestal con pernos de cabeza hexagonal, arandelas, arandelas de seguridad y tuercas hexagonales, como se muestra. No efectúe ningún apriete en este momento.

INSTALACIÓN DE LA CORREA EN "V"

Vea las figuras 15 a la 17.

- Localice el siguiente artículo:
  Correa en "V"
- Alinee el borde inferior de la polea del motor con el borde inferior de la polea grande utilizando una regla. Con una llave hexagonal de 3 mm ajuste una o ambas poleas; para ello, afloje el tornillo fijador y mueva la(s) polea(s) hast que quede alineada una con otra. Apriete los tornillos fijadores.
- Coloque la correa en "V" en ambas poleas.
- Tense la correa en "V"; para ello, aleje del cuerpo de la sierra el motor y apriete las tuercas de montaje de éste. No apriete excesivamente los pernos de montaje del motor. Apriete justo lo suficiente para tensar la correa. La correa está debidamente tensada cuando al aplicar presión con el dedo entre las dos poleas se causa una deflexión de 1/2 pulg. (12.7 mm).

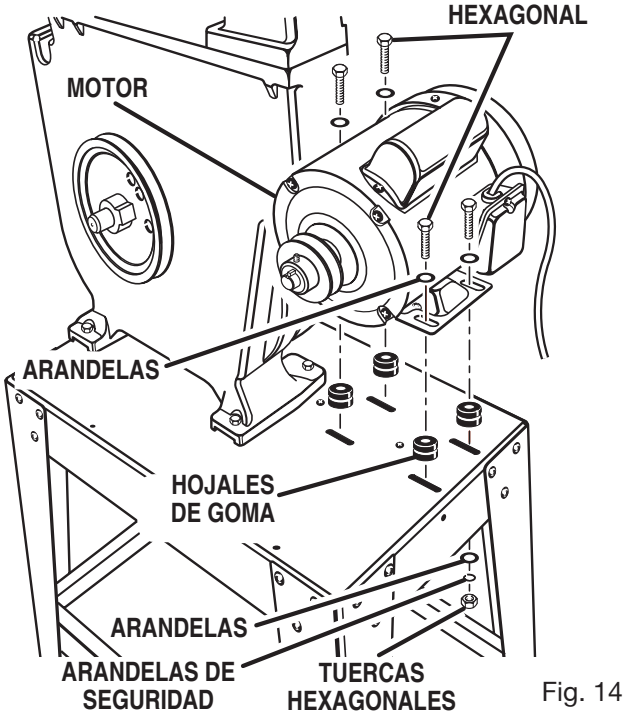


Fig. 14

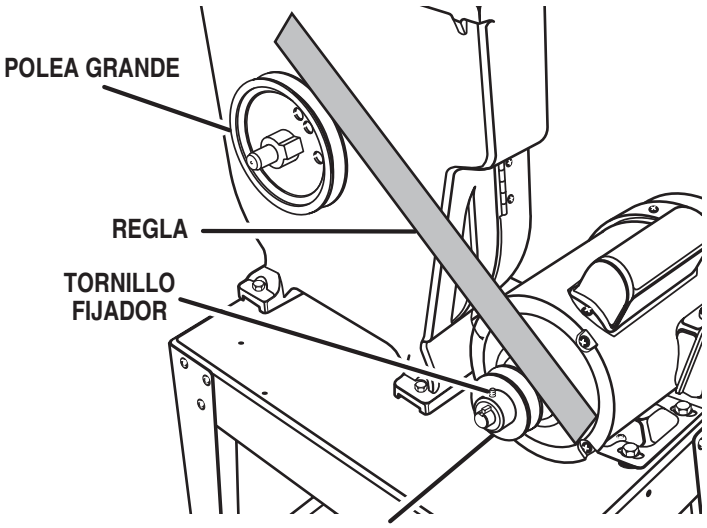


Fig. 15

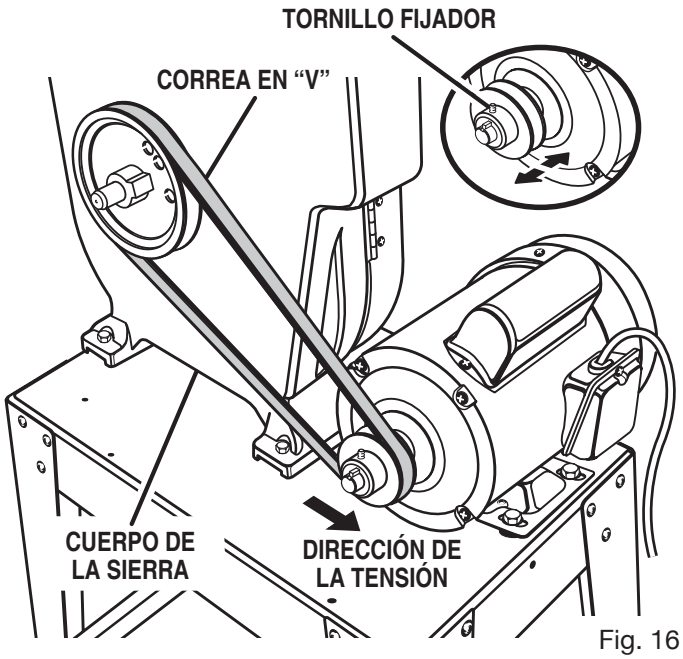


Fig. 16

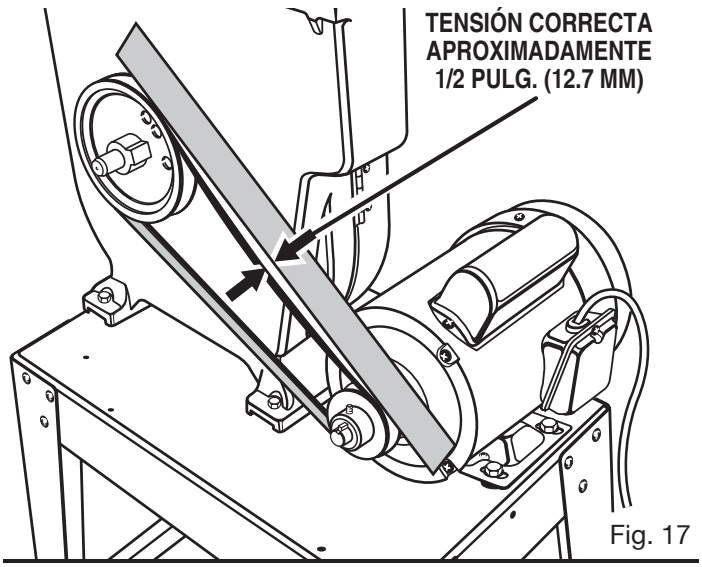


Fig. 17

ARMADO

MONTAJE DE LOS GANCHOS PARA HOJAS

Vea la figura 18.

- Localice los siguientes artículos:
  4 tornillos de cabeza troncocónica, (M4 x 0.7-10)
  4 tuercas hexagonales, (M4 x 0.7)
  4 arandelas de seguridad, (M4)
  2 ganchos para hojas
  1 cubierta de las poleas
- Alinee los ganchos para hojas en los orificios, en lados opuestos de la cubierta de las poleas. Asegúrese de que estén apuntando en direcciones opuestas. Fije los ganchos para hojas con tornillos de cabeza troncocónica, arandelas de seguridad y tuercas hexagonales, como se muestra.

MONTAJE DE LA CUBIERTA DE LAS POLEAS

Vea la figura 19.

- Localice los siguientes artículos:
  3 tornillos de cabeza troncocónica, (M5 x 0.8-12)
  6 arandelas, (M5)
  3 tuercas hexagonales, (M5)
- Coloque la cubierta de las poleas sobre éstas. Alinee los agujeros de la cubierta de las poleas con los del pedestal. Fije la cubierta de las poleas en el pedestal con tornillos de cabeza troncocónica, arandelas y tuercas hexagonales, como se muestra.

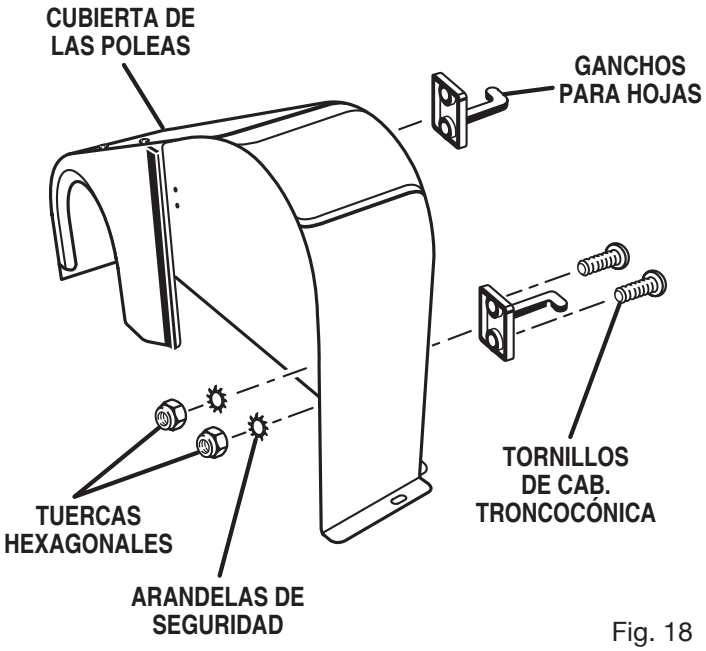


Fig. 18

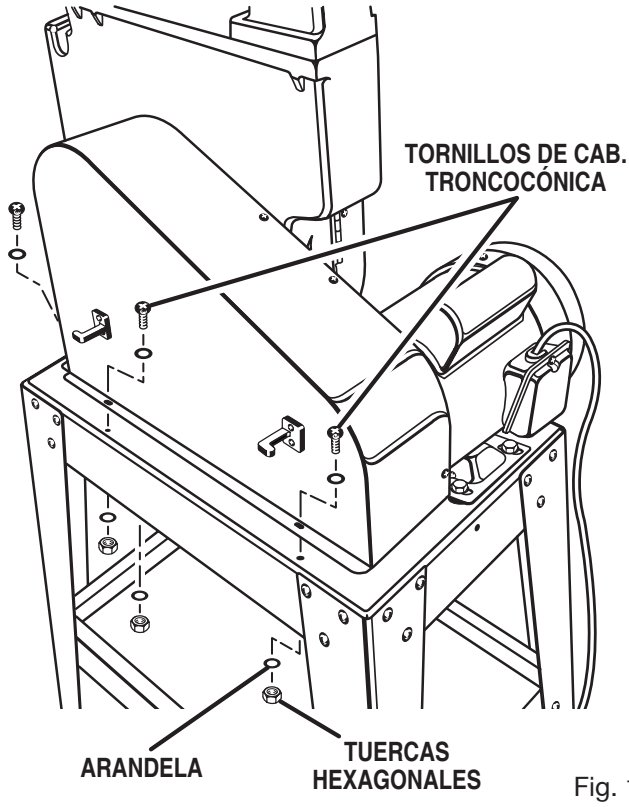


Fig. 19

ARMADO

MONTAJE DE LA CAJA DEL INTERRUPTOR

Vea la figura 20.

- Localice las siguientes piezas de ferretería:
  2 tornillos de cabeza troncocónica (M5 x 0.8-12)
  2 arandelas de seguridad (M5)
- Monte el conjunto del interruptor en la armazón como se muestra, con tornillos de cabeza troncocónica. Enrosque los tornillos en el chasís de la sierra de banda con un destornillador Phillips.

MONTAJE DEL VERTEDERO DE ASERRÍN

Vea la figura 21.

- Localice los siguientes artículos:
  2 tornillos de cabeza troncocónica (M6 x 1)
  1 vertedero de aserrín
- Abra la puerta de la protección inferior de la hoja e instale el vertedero de aserrín apuntando hacia abajo. Enrosque tornillos de cabeza troncocónica, desde el interior de la puerta de la protección inferior de la hoja, hacia adentro del vertedero de aserrín.
- Cierre la puerta de la protección inferior de la hoja.

MONTAJE DEL SOPORTE DE GIRO DE LA MESA EN LA SIERRA DE BANDA

Vea la figura 22.

- Localice los siguientes artículos:
  2 pernos de cabeza hexagonal (M8 x 35)
  2 arandelas de seguridad (M8)
  1 perno de tope de la mesa, (M8 x 80)
  1 tuerca (M8)
  1 soporte de giro
- Coloque el soporte de giro en el cuerpo de la sierra, y alineelo usando los vástagos, como se muestra.
- Enrosque los pernos de cabeza hexagonal en la sierra de banda, poniéndoles arandelas de seguridad. Apriete el perno firmemente.
- Enrosque la tuerca hexagonal a medio camino en el perno de tope de la mesa. Enrosque el perno de tope de la mesa en el soporte de giro.

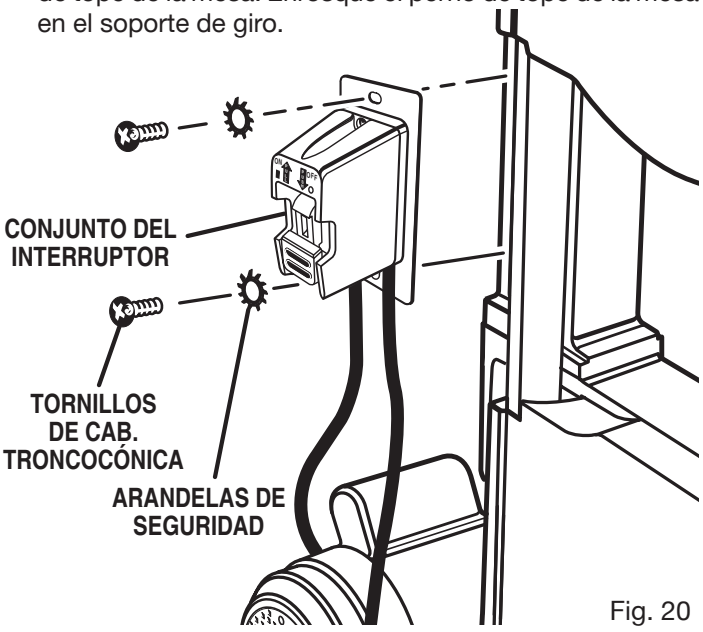


Fig. 20

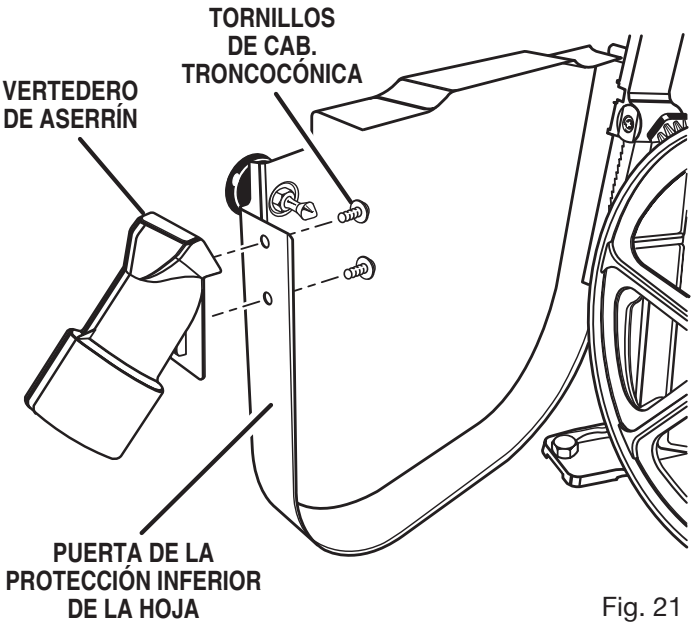


Fig. 21

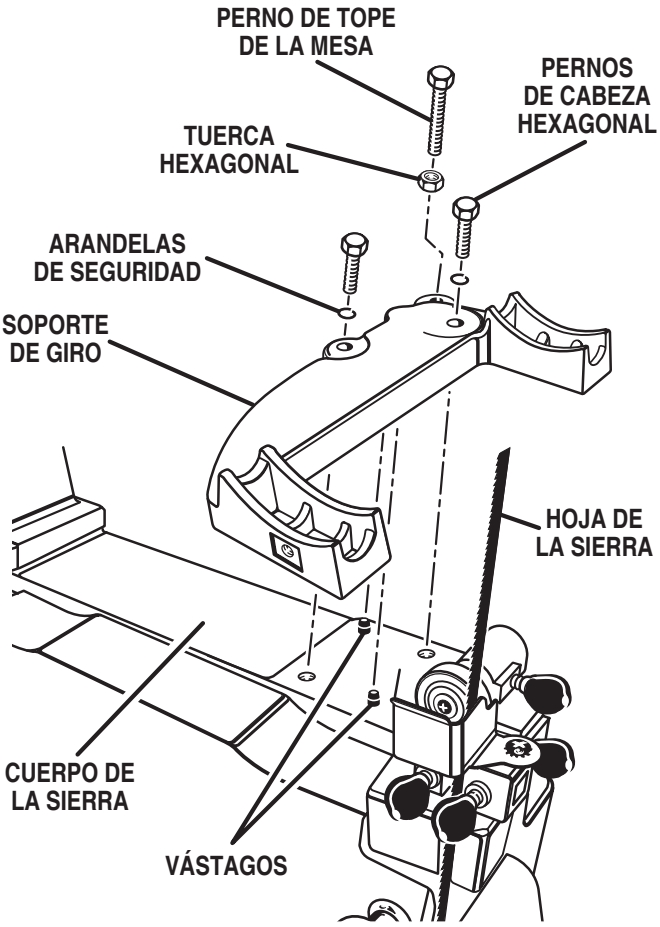


Fig. 22

MONTAJE DE LA ESCALA DE BISELES EN LA MESA DE LA SIERRA

Vea la figura 23.

- Localice los siguientes artículos:
  2 tornillos de cabeza plana, (M5 x 0.8-15)
  2 arandelas, (M5)
  2 tuercas hexagonales, (M5 x 0.8)
  1 escala de biseles
  1 mesa de la sierra
- Alinee la escala de biseles en el borde interior de la mesa de la sierra, con el texto hacia afuera. Introduzca los tornillos a través de la mesa y de la escala de biseles como se muestra.
- Instale una arandela y una tuerca. Efectúe el apriete.

INSTALACIÓN DEL INDICADOR DE LA ESCALA DE BISELES

Vea la figura 24.

- Localice los siguientes artículos:
  1 indicador de la escala
  1 tornillo de cabeza troncocónica, (M5 x 0.8-6)
- Introduzca el tornillo a través de la ranura del indicador de la escala y en el soporte de giro. Efectúe el apriete.

MONTAJE DE LA MESA DE LA SIERRA EN EL CUERPO DE ÉSTA

Vea las figuras 25 y 26.

- Localice los siguientes artículos:
  1 mesa de la sierra
  2 perillas de fijación
- Para montar la mesa de la sierra, retire la placa de la garganta y tire del pasador de la mesa hacia afuera de ésta. Gire 90° la mesa de la sierra y pase la hoja a través de la ranura de la mesa.
- Gire la mesa de la sierra y coloque los tornillos de la mesa en el soporte de giro. Fije la mesa con las perillas de fijación.

ADVERTENCIA:
La unidad se embarca con la hoja instalada. No conecte ni utilice la unidad a menos que la hoja esté ajustada y alineada de conformidad con las instrcciones señaladas en la sección “Instalación y ajuste de la hoja”. La inobservancia de esta advertencia puede causar corporales serias.

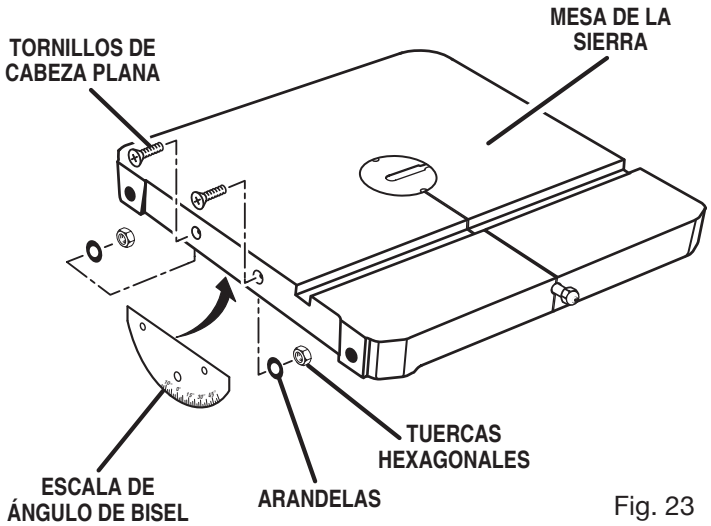


Fig. 23

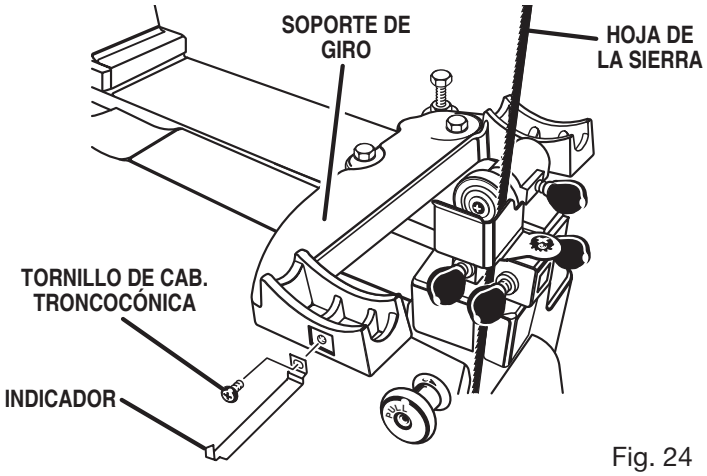


Fig. 24

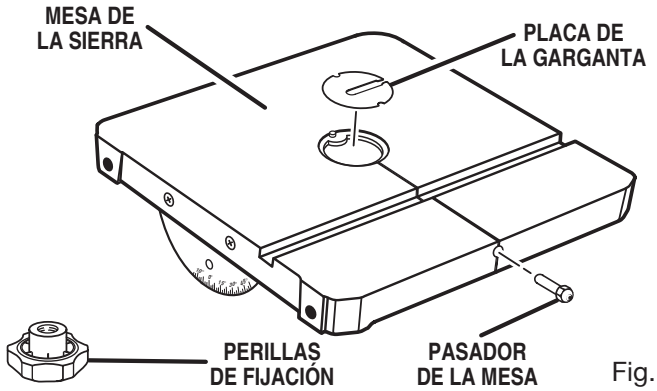
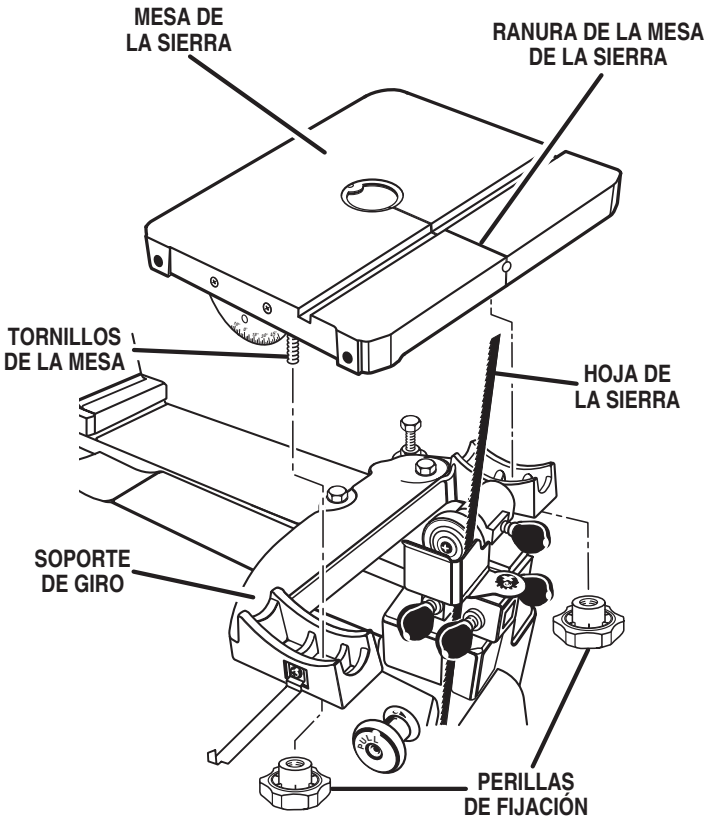


Fig. 25


MESA DE LA SIERRA
RANURA DE LA MESA DE LA SIERRA
TORNILLOS DE LA MESA
HOJA DE LA SIERRA
SOPORTE DE GIRO
PERILLAS DE FIJACIÓN
Fig. 26

- Vuelva a colocar la placa de la garganta y el pasador de la mesa.
- Alguna de la tornillería pudo haberse aflojado durante el transporte y el manejo. Antes de utilizar la unidad, revise todos los tornillos, pernos y tuercas para asegurarse de que estén apretados. Sólo utilice la máquina después de haber leído todo el manual del operador, incluidas las instrucciones sobre alineación de la hoja, ajustes de las guías de la hoja y reglas de seguridad.

AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LA HOJA

Vea las figuras 27 y 28.

A medida que se familiariza con la sierra, puede encontrar necesario cambiar la tensión de la hoja en relación con el ajuste inicial. Los cambios en el ancho de la hoja y en el tipo del material que se corta afectan la tensión de la hoja.

Tenga presente que mucha o poca tensión en la hoja puede causar el rompimiento de la misma.

- Desconecte la sierra y retire la llave del interruptor.
- Gire a la derecha la perilla de tensión de la hoja para tensar la hoja. Una escala situada en el soporte deslizante de la polea superior indica la tensión aproximada según el ancho de la hoja. Inicialmente fije la escala de tensión de la hoja según corresponda al ancho de la misma.

  NOTA: En cualquier momento pueden efectuarse ajustes de la tensión de la hoja.

Otro método de verificar la tensión de la hoja es mediante el sonido de la hoja al puntearla como cuerda de guitarra.

- Puntee el borde posterior de la hoja, el liso, en el lado de deslizamiento, opuesto a las guías, mientras gira la perilla de tensión. El sonido debe ser el de una nota musical. El sonido se vuelve más agudo cuanto más se aumenta la tensión.

Con práctica puede perfeccionarse cualquiera de los dos métodos de verificar la tensión de la hoja.

- Nunca aumente la tensión de la hoja tanto que se comprima completamente el resorte. Al estar completamente comprimido el resorte, no puede servir de amortiguador de impactos.

ALINEACIÓN DE LA HOJA

Vea la figura 29.

Debe tensarse debidamente la hoja antes de ajustarse la alineación de la misma. Asegúrese de que las guías de la hoja y los cojinetes de la hoja no interfieran en el movimiento de la hoja.

- Abra la cubierta de la polea superior. Gire hacia adelante la polea con la mano y observe la posición de la hoja en la polea. Debe estar en el centro.
- Si es necesario un ajuste, afloje la tuerca de mariposa, apriete levemente la perilla y desplace la hoja hacia la parte posterior de la máquina. Aflojando levemente la perilla la hoja se encarrila hacia la parte frontal de la máquina.
- Apriete la tuerca después de que la hoja quede alineada en el centro de la polea.

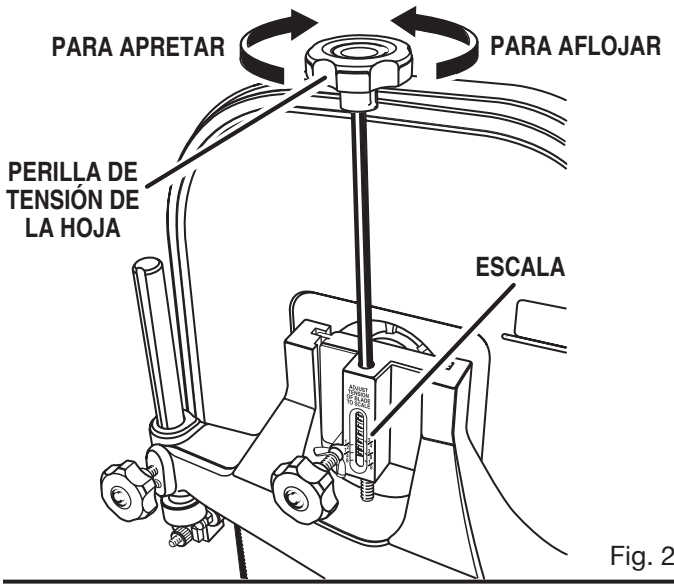


Fig. 27

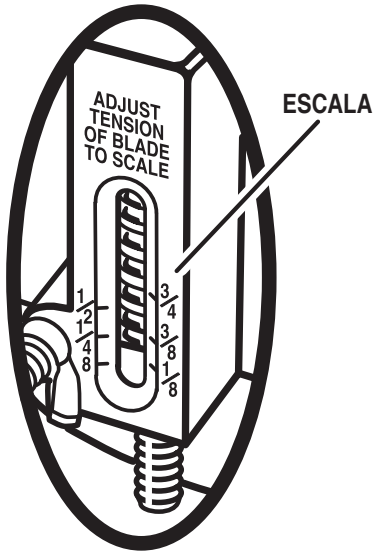


Fig. 28

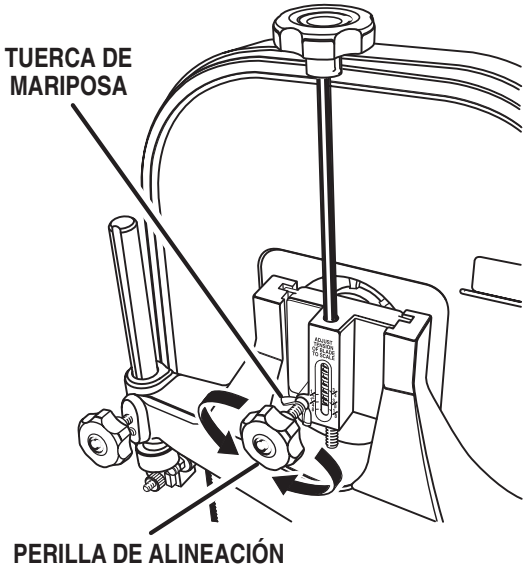


Fig. 29

ARMADO

AJUSTE DEL TOPE DE LA MESA

Vea la figura 30.

ADVERTENCIA:
La omisión del acto de apagar la sierra, quitar la llave del interruptor y desenchufar la sierra puede producir un arranque accidental causando posibles lesiones graves.

- Desconecte la sierra y retire la llave del interruptor.
- Afloje las perillas de fijación e incline hacia la izquierda la mesa hasta dejarla descansando sobre el tope.
- Si es necesario un ajuste, afloje la contratuerca y gire a la izquierda o derecha el perno de tope para subir o bajarlo.
- Apriete la contratuerca para fijar el perno de tope en su lugar.
- Apriete firmemente la perilla de fijación girándola hacia la derecha.

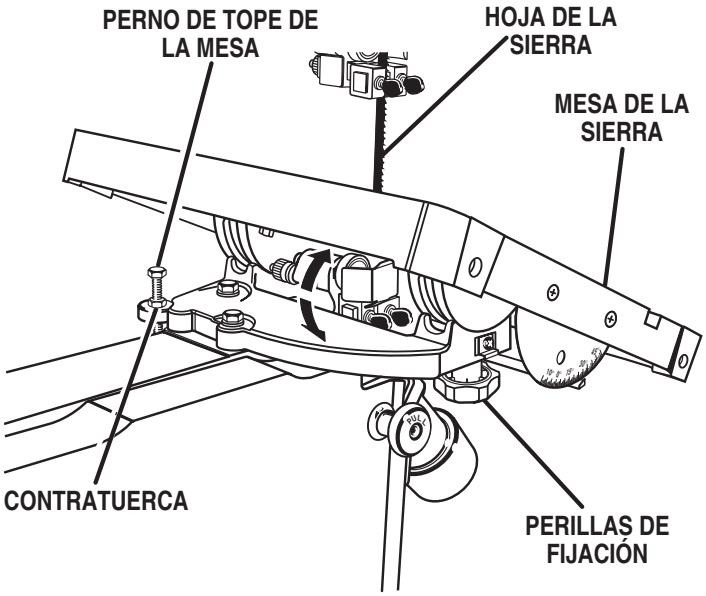


Fig. 30

ESCUADRADO DE LA MESA DE LA SIERRA CON LA HOJA

Vea la figura 31.

- Gire hacia la izquierda la perilla de ajuste de las guías de la hoja para aflojar el conjunto de dichas guías. Suba el conjunto de las guías de la hoja hasta donde llegue. Gire hacia la derecha la perilla de ajuste de las guías de la hoja para volver a apretarla.
- Coloque una escuadra de combinación pequeña en la mesa de la sierra, junto a la hoja.
- Afloje las perillas de fijación de la mesa; para ello, gírelas hacia la izquierda y gire la mesa de la sierra hacia arriba o hacia abajo para alinearla a 90° con la hoja (posición de 0°).
- Apriete las perillas de fijación de la mesa girándolas hacia la derecha.
- Verifique el escuadrado de la mesa de la sierra con respecto a la hoja. Efectúe un reajuste si es necesario.
- Afloje el tornillo del indicador de la escala con un destornillador Phillips y alinee el indicador con el cero.
- Apriete firmemente todos los tornillos.

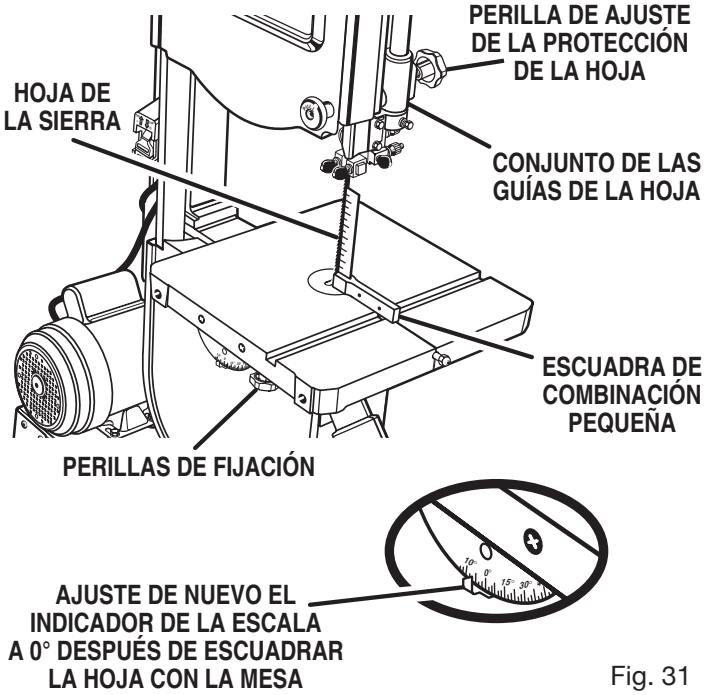

PERILLA DE AJUSTE DE LA PROTECCIÓN DE LA HOJA
HOJA DE LA SIERRA
CONJUNTO DE LAS GUÍAS DE LA HOJA
ESCUADRA DE COMBINACIÓN PEQUEÑA
PERILLAS DE FIJACIÓN
AJUSTE DE NUEVO EL INDICADOR DE LA ESCALA A 0° DESPUÉS DE ESCUADRAR LA HOJA CON LA MESA

Fig. 31

ARMADO

AJUSTE DEL CONJUNTO DE LAS GUÍAS SUPERIORES DE LA HOJA

Vea las figuras 32 y 33.

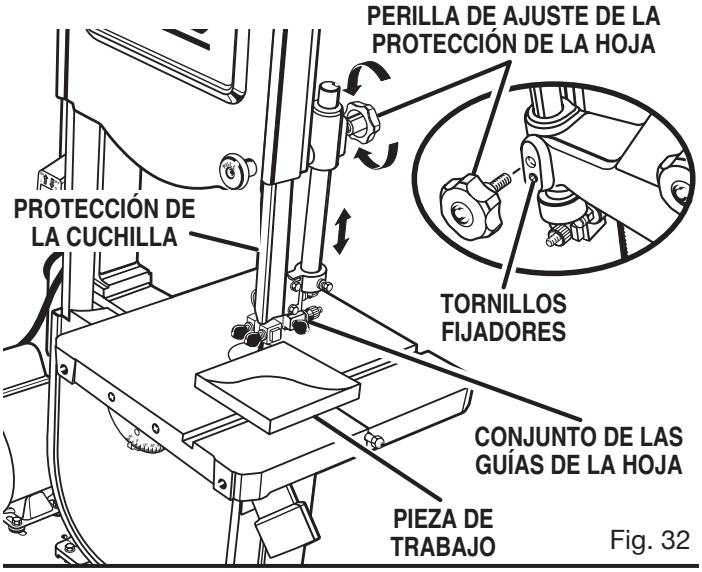
- Desconecte la sierra y retire la llave del interruptor.
- Afloje la perilla de ajuste de la protección de la hoja y suba o baje el conjunto de las guías superiores de la hoja para dejarlo justo arriba del material por cortar.
- Apriete perilla de ajuste de la protección de la hoja. Asegúrese de que las guías de la hoja aún estén paralelas a la misma. Si se requiere un ajuste, afloje la perilla de ajuste de la protección de la hoja y gire el conjunto hasta que las guías de la hoja queden paralelas a ésta.
- La guía superior de la hoja tiene resorte. Para ajustar la tensión del resorte, retire la perilla de ajuste de la protección de la hoja, apriete o afloje el tornillo prisionero, y coloque de nuevo dicha perilla.

AJUSTE DE LAS GUÍAS SUPERIORES DE LA HOJA Y DEL COJINETE DE EMPUJE

Vea las figuras 33 y 35.

⚠ ADVERTENCIA:
Para mayor claridad se ha retirado la protección de la hoja. Nunca utilice la sierra sin todas las protecciones en su lugar y en buenas condiciones de funcionamiento. La inobservancia de esta advertencia puede causar corporales serias.

- Desconecte la sierra y retire la llave del interruptor.
- Debe estar ya debidamente tensada y alineada la hoja.
- Afloje los tornillos de apriete manual y acerque las guías de la hoja a ésta tanto como sea posible sin pellizcarla. El espesor de un billete de un dólar a cada lado de la hoja es una buena medida práctica.
- Apriete los tornillos de apriete manual.
- Afloje el tornillo de apriete manual y gire la perilla moleteada para meter o sacar el soporte de las guías de la hoja hasta que el borde delantero de las guías de la hoja queden justo detrás de las “gargantas” de los dientes de la hoja.
- Apriete el tornillo de apriete manual.
- Afloje el tornillo de apriete manual y gire la perilla moleteada para meter o sacar el cojinete de empuje hasta que quede a 1/64 pulg. (0.4 mm) detrás de la hoja.
- Apriete el tornillo de apriete manual.
- El cojinete de empuje debe ajustarse de tal manera que el borde posterior de la hoja sobrelape la cara frontal del cojinete de bolas aproximadamente 1/8 pulg. (3 mm). Para cambiar la posición del cojinete, retire el tornillo y el cojinete, y aleje completamente la perilla moleteada para poder retirar el eje del cojinete. Observe el soporte del cojinete en el eje; es excéntrico. Vuelva a instalar el eje del cojinete, el cojinete y el tornillo. Examine el sobrelape entre la cara del cojinete y la hoja. Cambie la posición del eje del cojinete hasta que el sobrelape sea de 1/8 pulg. (3 mm) aproximadamente.


PERILLA DE AJUSTE DE LA PROTECCIÓN DE LA HOJA
PROTECCIÓN DE LA CUCHILLA
TORNILLOS FIJADORES
CONJUNTO DE LAS GUÍAS DE LA HOJA
PIEZA DE TRABAJO
Fig. 32

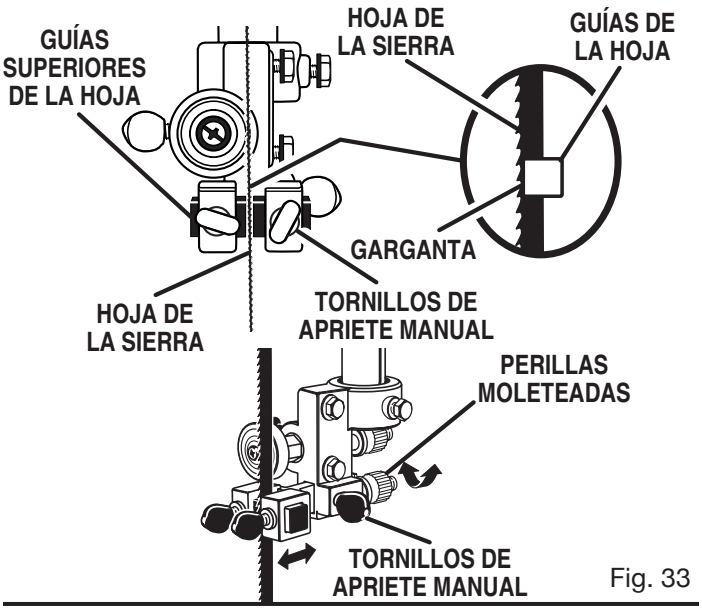


Fig. 33

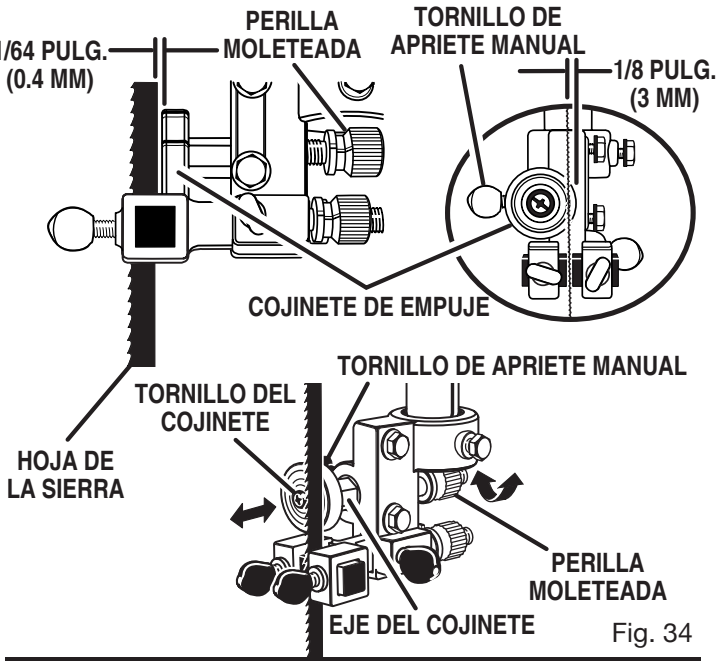


Fig. 34

AJUSTE DE LAS GUÍAS INFERIORES DE LA HOJA Y DEL COJINETE DE EMPUJE

Vea las figuras 35 y 36.

⚠ ADVERTENCIA:
Para mayor claridad se ha eliminado en el dibujo la mesa de la sierra. Nunca utilice la sierra sin todos los componentes en su lugar y en buenas condiciones de funcionamiento. La inobservancia de esta advertencia puede causar corporales serias.

- Desconecte la máquina del suministro de corriente y retire la llave del interruptor.
- Debe estar ya debidamente tensada y alineada la hoja.
- Afloje los tornillos de apriete manual y acerque los bloques guía a la hoja tanto como sea posible sin pellizcarla. El espesor de un billete de un dólar a cada lado de la hoja es una buena medida práctica.
- Apriete el tornillo de apriete manual.
- Afloje el tornillo de apriete manual y meta o saque el soporte de los bloques guía hasta que el borde delantero de los bloques guía queden justo detrás de las “gargantas” de los dientes de la hoja.
- Apriete el tornillo de apriete manual.
- Afloje el tornillo de apriete manual y meta o saque el cojinete de empuje hasta que quede a 1/64 pulg. (0.4 mm) detrás de la hoja de la sierra.
- Apriete el tornillo de apriete manual.
- El cojinete de empuje debe ajustarse de tal manera que el borde posterior de la hoja sobrelape la cara frontal del cojinete de bolas aproximadamente 1/8 pulg. (3 mm). Para cambiar la posición del cojinete, retire el tornillo y el cojinete. Afloje el tornillo de apriete manual y retire el eje del cojinete. Observe el soporte del cojinete en el eje; es excéntrico. Vuelva a instalar el eje del cojinete, el cojinete y el tornillo. Examine el sobrelape entre la cara del cojinete y la hoja. Cambie la posición del eje del cojinete hasta que el sobrelape sea de 1/8 pulg. (3 mm) aproximadamente.

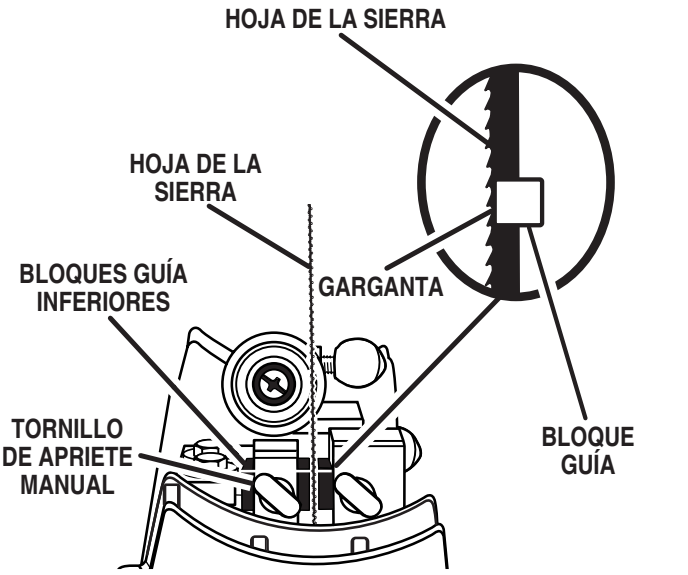


Fig. 35

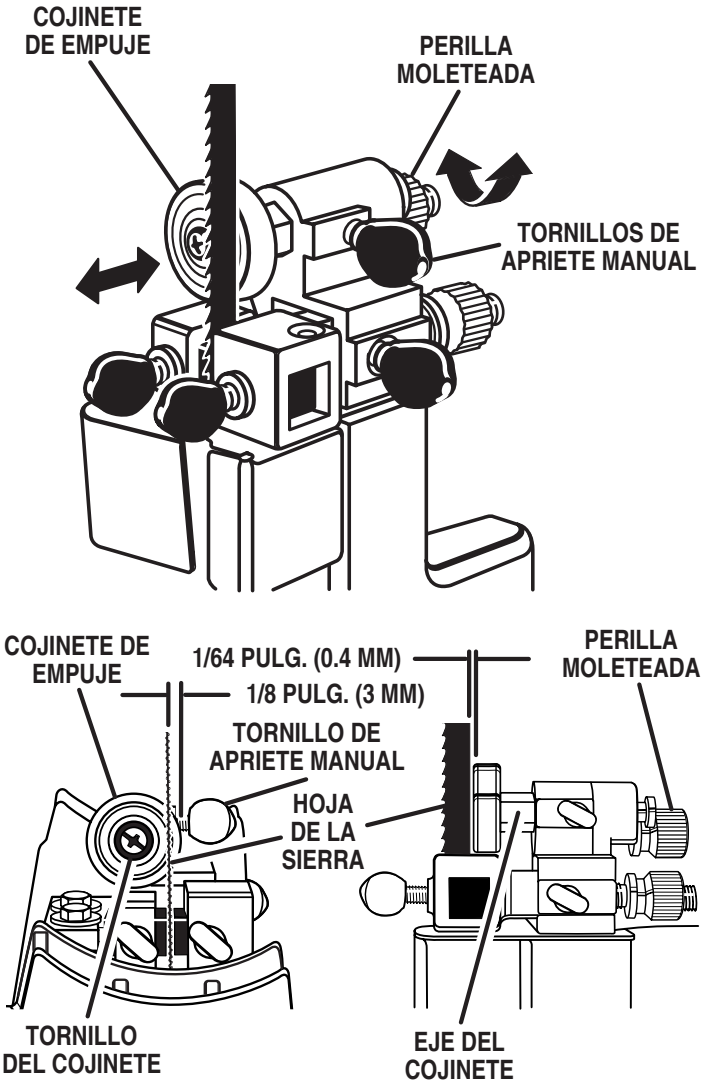


Fig. 36

FUNCIONAMIENTO

ADVERTENCIA:
No permita que su familarización con las herramientas lo vuelva descuidado. Tenga presente que un descuido de un instante es suficiente para causar una lesión seria.

ADVERTENCIA:
Siempre use gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral al usar herramientas eléctricas o al soplar el polvo con aire comprimido. Si la operación genera mucho polvo, también póngase una mascarilla contra el polvo.

ADVERTENCIA:
Para evitar tocar la hoja, ajuste el conjunto de las guías de la misma para dar el espacio justo para la pieza de trabajo. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones corporales serias.

USOS

Esta herramienta puede emplearse para los fines enumerados abajo:

- Corte de contornos y en círculo en madera y materiales compuestos de madera
- Corte de rebajado en madera y materiales compuestos de madera

FUNCIONAMIENTO BÁSICO DE LA SIERRA DE BANDA

Una sierra de banda es fundamentalmente una máquina para “corte de curvas” que también se puede utilizar para cortes en línea rectsa como los transversales, al hilo, a inglete, en bisel, combinados y de reaserrado. No puede efectuar cortes interiores ni sin traspaso de la pieza.

Esta sierra de banda está diseñada para cortar solamente madera y material compuesto de madera.

Antes de iniciar un corte, observe el funcionamiento de la sierra. Si experimenta una vibración excesiva o un ruido inusual, deténgase de inmediato. Apague la sierra, retire la llave del interruptor y desconéctela. No vuelva a arrancarla hasta no haber localizado y corregido el problema.

PROCEDIMIENTOS DE CORTE

- Sostenga firmemente la pieza de trabajo contra la mesa de la sierra.
- Aplique una presión suave con ambas manos al avanzar la pieza de trabajo hacia la hoja. **No** fuerce la pieza de trabajo contra la hoja; permita a la hoja efectuar el corte.
- El círculo de manor diámetro que puede cortarse está determinado por el ancho de la hoja. Una hoja de 1/4 pulg. (6 mm) de ancho corta un diámetro mínimo de 1-1/2 pulg. (38 mm); Una hoja de 1/8 pulg. (3 mm) de ancho corta un diámetro mínimo de 1/2 pulg. (13 mm).
- Mantenga las manos alejadas de la hoja. No sujete con la mano piezas tan pequeñas que los dedos puedan entrar abajo de la protección de la hoja.
- Evite operaciones y posiciones extrañas de las manos, en las cuales un deslizamiento rápido pudiera causar que la mano tocara la hoja, y las consiguientes lesiones serias. Nunca coloque las manos en la trayectoria de la hoja.
- Use soportes extra (mesas, burros, bloques, etc.) al cortar piezas largas, pequeñas o de forma inusual.
- Nunca utilice a una persona como sustituto de una extensión de mesa ni como soporte adicional para una pieza de trabajo de longitud o anchura mayor que la mesa de la sierra.
- Al cortar piezas de forma irregular, planee el trabajo de forma que no se pellizque la hoja. Por ejemplo, una moldura debe quedar abatida en la mesa de la sierra. Las piezas deben no torcerse, balancearse ni resbalarse durante el corte.

Al retroceder la pieza de trabajo, la hoja puede atorarse en la ranura del corte. Es es causado usualmente por el polvo de aserrín presente en la ranura del corte, o cuando la hoja se sale de las guías. Si esto sucede:

- Espere a que se detenga completamente la sierra.
- Ponga el interruptor en la posición de **APAGADO (O)**, y después retire la llave del conjunto del interruptor. Guarde la llave en un lugar seguro.
- Desconecte la sierra del suministro de corriente.
- Abra la ranura del corte con un destornillador de punta plana o una cuña de madera.
- Abra la tapa frontal y gire la polea superior con la mano mientras retrocede la pieza de trabajo.

CORTES DE REBAJADO

Se hacen cortes de rebajado cuando va a cortarse una curva intrincada (de un radio demasiado pequeño para la hoja). Corte una parte de desecho de la pieza para entrar en curva en la línea del diseño, y después extraiga con cuidado la hoja. Para curvas intrincadas deben efectuarse varios cortes de rebajado antes de seguir la línea del diseño, a medida que se cortan partes para “aliviar” la presión lateral de la hoja.

CORTES CONTORNEADOS

Para cortes contorneados en general, siga las líneas del diseño empujando y girando al mismo tiempo la pieza de trabajo. No trate de girar la pieza sin empujarla mientras esté metida en la hoja; podría atorarse la pieza o torcerse la hoja.

REMOCIÓN DE MATERIAL ATORADO

Nunca retire pedazos cortados atorados, hasta que la hoja se haya detenido completamente.

- Ponga el interruptor en la posición de **APAGADO (O)** y retire la llave del conjunto del interruptor.
- Desconecte la sierra del suministro de corriente, antes de retirar el material atorado.

FUNCIONAMIENTO

FORMA DE EVITAR LESIONES

- Asegúrese de que la sierra esté nivelada y no se balancee. La sierra debe estar siempre sobre una superficie nivelada firme con suficiente espacio para manejar y apoyar debidamente la pieza de trabajo.
- Apague la sierra, retire la llave del interruptor y desconecte el cordón del suministro de corriente antes de mover la sierra.
- No retire pedazos cortados atorados, hasta que la hoja se haya detenido completamente.
- Escoja una hoja del tamaño y tipo correctos para el material y el tipo de corte en cuestión.
- Asegúrese de que los dientes de la hoja apunten hacia abajo, hacia la mesa de la sierra, las guías de la hoja, los cojinetes de empuje y la tensión de la hoja estén debidamente ajustados, de que la perilla de las guías de la hoja esté apretada y de que ninguna pieza tenga demasiado juego.
- Para evitar tocar accidentalmente la hoja, reducir la posibilidad de roturas y brindarle un soporte óptimo, siempre ajuste el conjunto de las guías de la misma para dar el espacio justo para la pieza de trabajo.
- Sólo use accessorios recomendados.
- Con la excepción de la pieza de trabajo y otros dispositivos de soporte relacionados, despeje todo de la sierra antes de encenderla.
- Apoye correctamente material redondo como barras para espigas o tubos, debido a que tienen la tendencia a rodar durante el corte y pueden causar que la hoja “muerda” el material. Para evitar esto, siempre utilice un bloque en “V” o sujete la pieza de trabajo con prensas de mano a la guía de ingletes.
- Antes de retirar piezas sueltas de la mesa de la sierra, apague ésta y espere a que se detengan todas las piezas móviles.

ASEGURAMIENTO DEL INTERRUPTOR

Vea la figura 37.

- Espere a que se detenga completamente la sierra.
- Ponga el interruptor en la posición de **APAGADO (O)** y retire la llave del conjunto del interruptor. Guarde la llave en un lugar seguro.

ANTES DE DESATENDER LA SIERRA

Vea la figura 37.

- Espere a que se detenga completamente la sierra.
- Ponga el interruptor en la posición de **APAGADO (O)** y retire la llave del conjunto del interruptor. Guarde la llave en un lugar seguro.
- Desconecte la sierra del suministro de corriente.

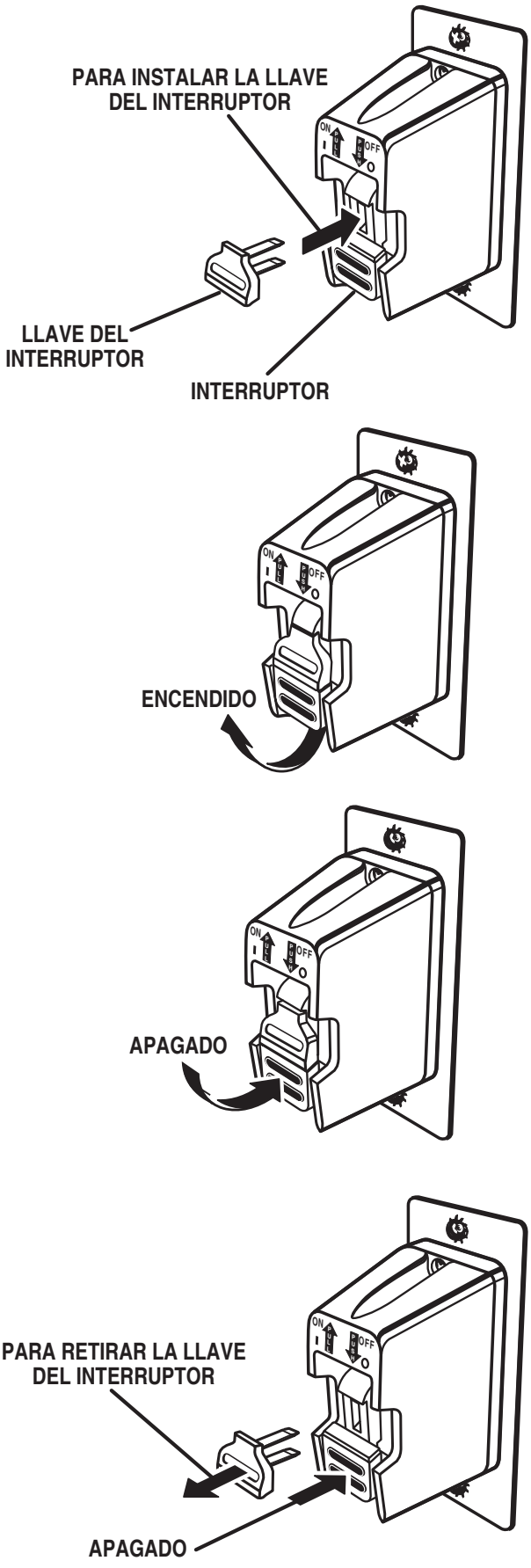


Fig. 37

FUNCIONAMIENTO

FORMA DE INCLINAR LA MESA

Vea la figura 38.

- Afloje levemente la perilla de fijación.
- Gire la perilla de ajuste del ángulo, e incline la mesa de la sierra hacia la parte frontal de la caja de la sierra hasta que alcance el ángulo deseado.
- Verifique las marcas de los ángulos con el indicador de la escala.
- Vuelva a apretar la perilla de fijación para fijar firmemente la mesa de la sierra en su lugar.

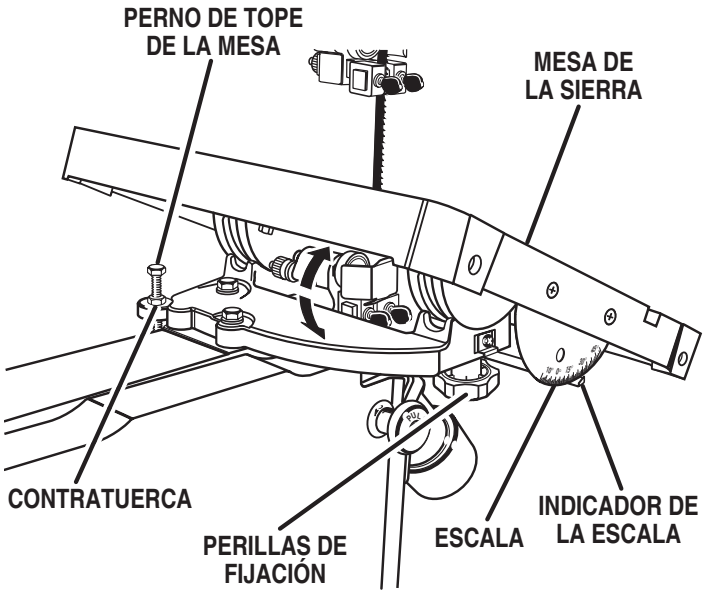


Fig. 38

CORTES EN CÍRCULO

Vea la figura 39.

- Ajuste las guías superiores para salvar justamente en dirección vertical la pieza de trabajo.
- Avance con ambas manos la pieza de trabajo hacia la hoja. Sostenga firmemente la pieza de trabajo contra la mesa. Aplique una presión suave y no fuerce la pieza de trabajo contra la hoja; permita a la hoja efectuar el corte.
- El menor diámetro que puede cortarse está determinado por el ancho de la hoja. Por ejemplo, una hoja de 1/4 pulg. (6 mm) de ancho corta un diámetro mínimo de 1-1/2 pulg. (38 mm) aproximadamente.

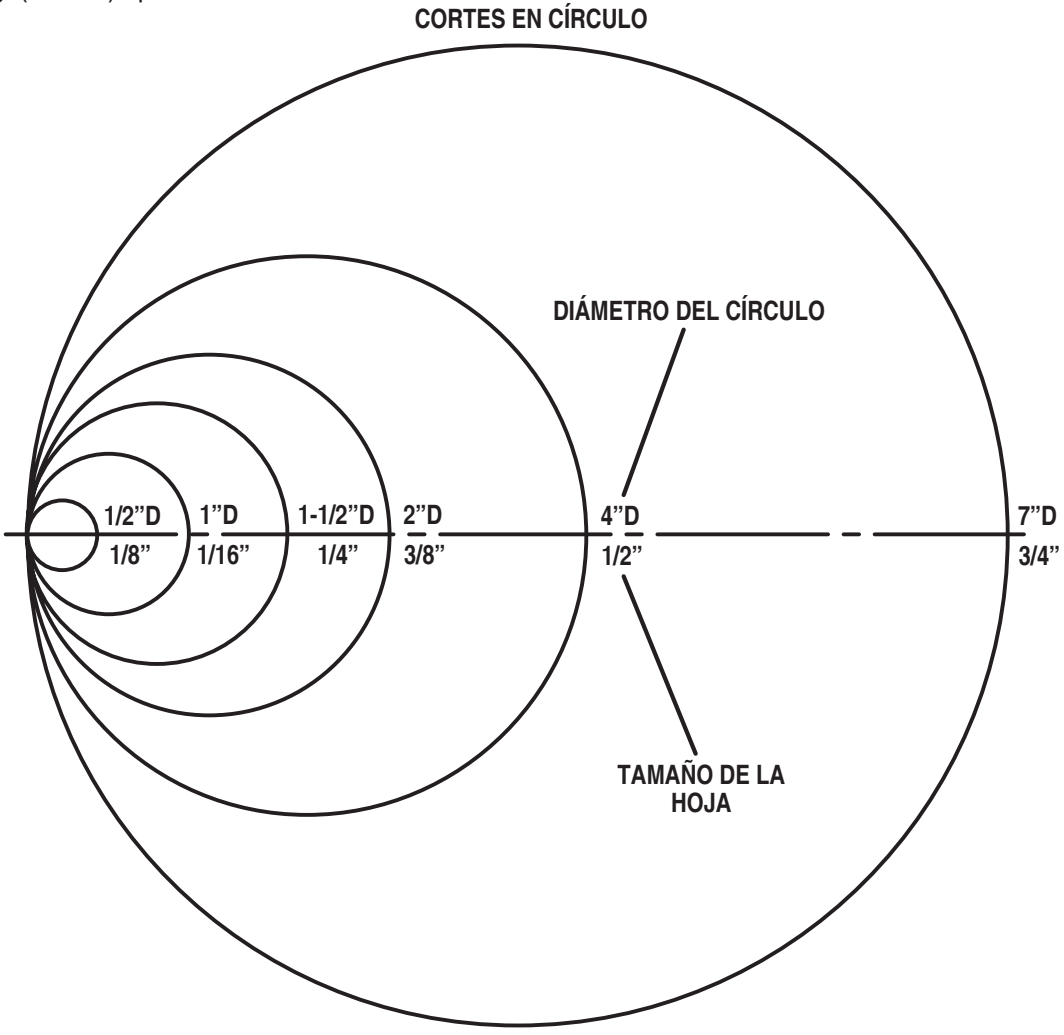


Fig. 39

AJUSTES

ADVERTENCIA:
La omisión del acto de apagar la sierra, quitar la llave del interruptor y desenchufar la sierra puede producir un arranque accidental causando posibles lesiones graves.

ADVERTENCIA:
Siempre póngase siempre gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral para protegerse los ojos al desenrollar las hojas de la sierra de banda. La inobservancia de esta advertencia puede causar corporales serias.

MONTAJE Y AJUSTE DE LA HOJA

Vea las figuras 40 y 41.

- Apague la sierra, retire la llave del interruptor y desconecte la sierra del suministro de corriente.
- Retire de la mesa de la sierra el pasador de la mesa y la placa de la garganta.
- Gire hacia la izquierda la perilla de ajuste de la protección de la hoja para aflojar el conjunto de dichas guías. Suba el conjunto de las guías de la hoja hasta donde llegue. Gire hacia la derecha la perilla de ajuste de la protección de la hoja para volver a apretarla.
- Gire hacia la izquierda la perilla de tensión de la hoja para disminuir un poco la tensión.
- Introduzca el destornillador por el agujero del inserto de la mesa para aflojar el tornillo encargado de fijar la protección bajo la mesa de la sierra. Gire la protección para desplazarla.
- Afloje las puertas superior e inferior; para ello, tire de las perillas.
- Retire de la protección posterior los tornillos y las placas sujetadoras. Quite la protección posterior de la hoja.
- Póngase guantes y retire cuidadosamente la hoja vieja. Voltee la hoja para pasarla a través de la ranura de la mesa de la sierra.
- Desenrolle cuidadosamente la hoja nueva a la longitud de los brazos. Si la hoja nueva fue aceitada para evitar su oxidación, puede ser necesario limpiarla para que el aceite no ensucie la pieza de trabajo. Límpiela en la dirección hacia donde apuntan los dientes, de manera que el trapo no se atore en los mismos.

  NOTA: Puede ser necesario voltear de adentro hacia afuera la hoja si los dientes están apuntando en dirección equivocada. Sujete la hoja con ambas manos y voltéela hacia adentro.
- Con los dientes de la hoja orientados hacia la parte frontal de la sierra, y hacia abajo, deslícela por la ranura de la mesa de la sierra.
- Coloque la hoja en las guías superiores e inferiores, así como en la polea superior y en la inferior.
- Gire a la derecha la perilla de tensión de la hoja para tensar la hoja. Vea en **Armado**, “Ajuste de la tensión de la hoja”.
- Ajuste la alineación de la hoja. See Vea en **Armado**, “Alineación de la hoja”.
- Coloque la protección posterior de la hoja. Asegúrela con los tornillos y las placas sujetadoras.

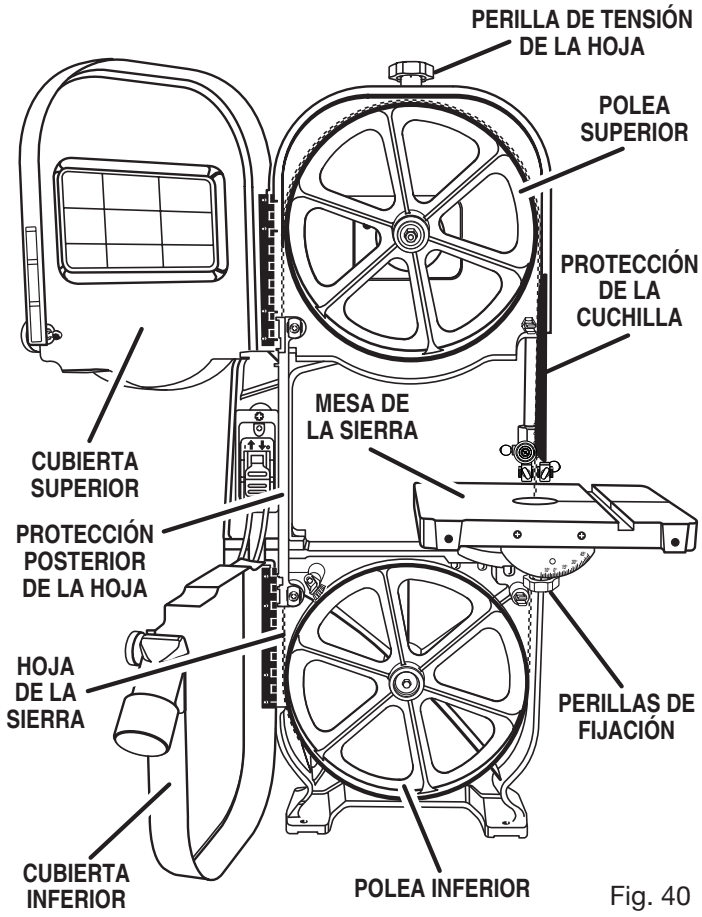
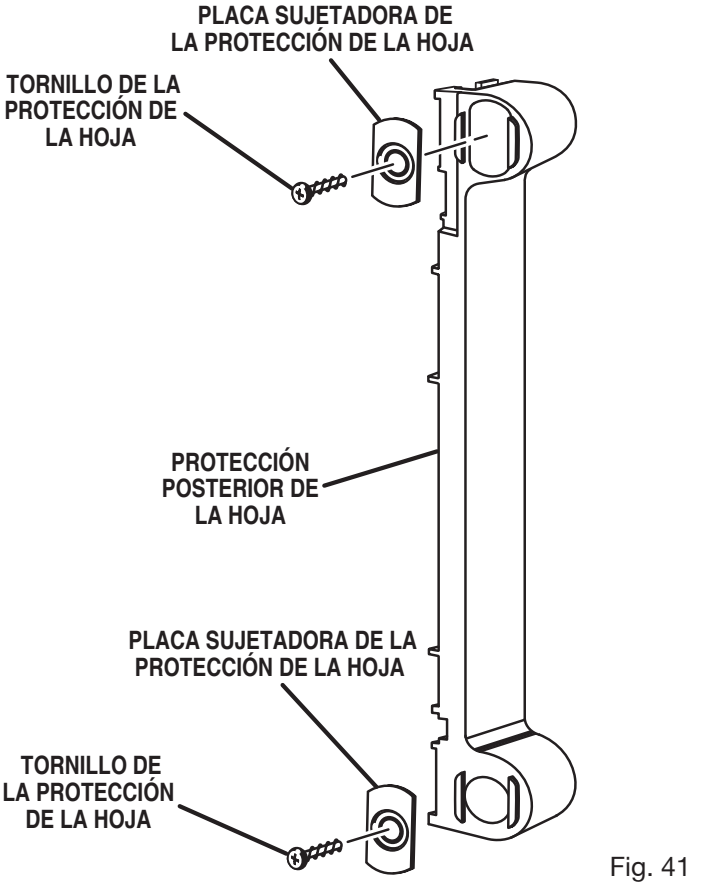


Fig. 40


PLACA SUJETADORA DE LA PROTECCIÓN DE LA HOJA
TORNILLO DE LA PROTECCIÓN DE LA HOJA
PROTECCIÓN POSTERIOR DE LA HOJA
PLACA SUJETADORA DE LA PROTECCIÓN DE LA HOJA
TORNILLO DE LA PROTECCIÓN DE LA HOJA
Fig. 41

- Gire la protección bajo la mesa de la sierra de regreso a su posición cerrada y apriete el tornillo.
- Cierre las cubiertas superior e inferior.
- Vuelva a colocar la placa de la garganta y el pasador de la mesa.
- Ajuste el conjunto de las guías de la hoja según se describe en la siguiente sección.

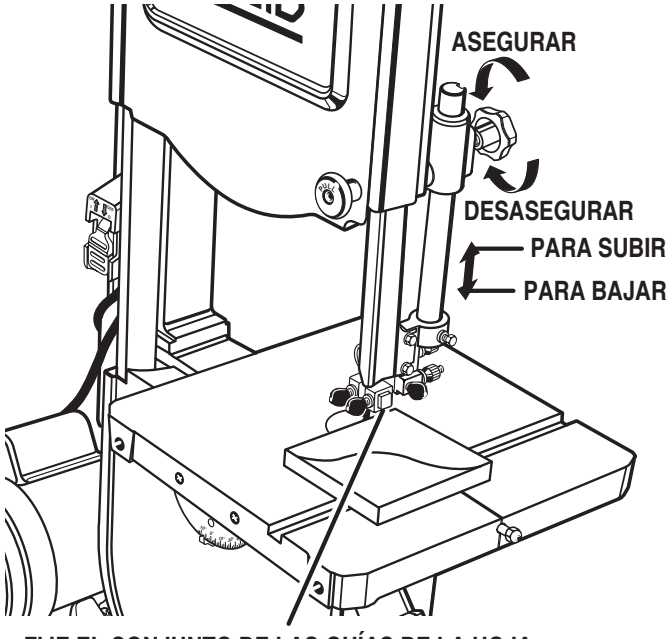
CÓMO AJUSTAR EL CONJUNTO DE LAS GUÍAS DE LA HOJA

Vea la figura 42.

Para evitar un torcimiento o rotura de la hoja, el conjunto de las guías debe fijarse siempre a 1/8 pulg. (3 mm) arriba de la pieza de trabajo.

- Gire hacia la izquierda la perilla de ajuste de la protección de la hoja para aflojar el conjunto de dichas guías.
- Como guía para fijar la altura del conjunto de la guía de la hoja, use un pedazo de desecho de la misma madera que va a cortar. Ajuste el conjunto de las guías de la hoja subiéndolo o bajándolo.
- Asegure el conjunto de las guías de la hoja en su lugar girando hacia la derecha la perilla de ajuste de la protección de la hoja.
- Siempre fije el conjunto de las guías de la hoja en su lugar antes de encender la sierra de banda.

⚠ ADVERTENCIA:
Mantenga un ajuste correcto en la tensión de la hoja, en las guías y en los cojinetes de empuje. La inobservancia de esta advertencia puede causar corporales serias.



FIJE EL CONJUNTO DE LAS GUÍAS DE LA HOJA APROXIMADAMENTE A 1/8 PULG. (3 MM) ARRIBA DE LA PIEZA DE TRABAJO Fig. 42

MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA:
Al dar servicio a la herramienta, sólo utilice piezas de repuesto RIDGID idénticas. El empleo de piezas diferentes puede presentar un peligro o causar daños al producto.

ADVERTENCIA:
Siempre use gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral al usar herramientas eléctricas o al soplar el polvo con aire comprimido. Si la operación genera mucho polvo, también póngase una mascarilla contra el polvo.

ADVERTENCIA:
Para evitar producir un arranque accidental y las consiguientes posibles lesiones graves, apague la sierra, retire la llave del interruptor y desconecte la sierra antes de efectuar labores de ajuste, mantenimiento y servicio en la sierra.

MANTENIMIENTO GENERAL

Evite el empleo de solventes al limpiar piezas. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diferentes tipos de solventes comerciales y pueden resultar dañados. Utilice paños limpios para eliminar la suciedad, el polvo de los carbones, el aceite, la grasa, etc.

ADVERTENCIA:
No permita en ningún momento que fluidos para frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc., lleguen a tocar las piezas de plástico. Contienen compuestos químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.

- Mantenga limpia la sierra de banda.
- Limpie con frecuencia el polvo de aserrín acumulado en el interior.
- No permita que se acumule resina en la mesa de la sierra, en las guías de la hoja ni en los cojinetes de empuje. Límpielos con un limpiador de goma y resina.
- Aplique una capa delgada de cera para vehículos en el tablero de la mesa de la sierra de manera que la madera se deslice con facilidad durante el corte.

MOTOR/ASPECTOS ELÉCTRICOS

- Limpie con aspiradora o chorro de aire el polvo de aserrín del motor.

ADVERTENCIA:
Si el cordón de corriente está gastado, cortado o dañado de cualquier forma, permita que lo reemplace de inmediato un técnico de servicio calificado. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones serias.

ADVERTENCIA:
Para evitar un incendio o eletrocución, reemplace las piezas eléctricas sólo con piezas de repuesto idénticas. Reensamble todo como estaba originalmente.

CERCOS DE GOMA

Limpieza de los cercos de goma:

- En los cercos de goma se acumula resina y polvo de aserrín, los cuales deben limpiarse con un cepillo de alambre fino, o con un pedazo de madera. **No** use ninguna navaja afilada ni ningún tipo de solvente.

Reemplazo de los cercos de goma:

- Abra la tapa frontal y retire la hoja de la sierra. Vea la sección “Instalación y ajuste de la hoja”, en la página 28.
- Desprenda cuidadosamente de la polea el cerco de goma gastado.
- Estire el cerco nuevo para montarlo en la polea.
- Vuelva a colocar la hoja de la sierra y la tapa frontal.

GUÍAS DE LA HOJA

Vea la figura 34.

- Las guías de la hoja pueden redondearse y gastarse por el uso. Retire las guías de la hoja y límelas o esmerílelas hasta dejarlas planas.
- Reemplace las guías cuando el limado o esmerilado las haya gastado tanto que no puedan asegurarse debidamente en su lugar.

MANTENIMIENTO

LUBRICACIÓN

Todos los cojinetes de esta herramienta están lubricados con suficiente cantidad de aceite de alta calidad para toda la vida útil de la unidad en condiciones normales de funcionamiento. Por lo tanto, no se necesita lubricación adicional.

ESCOBILLA

Vea la figura 43.

Hay una escobilla situada dentro del alojamiento de la sierra, junto a la polea inferior. Ayuda a proteger el cerco de goma al quitar el polvo de la sierra. A medida que se gasta la escobilla, es necesario ajustarla o reemplazarla.

- Retire el tornillo y quite la escobilla.
- Coloque la nueva escobilla en la ranura.
- Vuelva a apretar el tornillo.

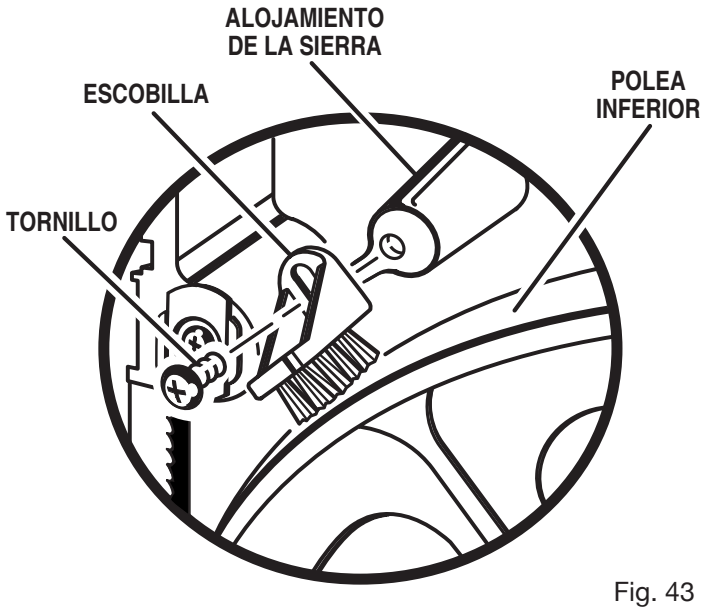


Fig. 43

ACCESORIOS

Artículo	**Núm. pieza**
Guía de corte al hilo	AC5001
Bloque elevador	AC5005
Bandas de lija	AC5006
Cool Blocks™	AC5007
Guía de ingletes	AC1021
Herc-U-Lift PLUS™	AC9950

ADVERTENCIA:
Arriba se señalan los aditamentos y accesorios disponibles para usarse con esta herramienta. No utilice ningún aditamento o accesorio no recomendado por el fabricante de esta herramienta. El empleo de aditamentos o accesorios no recomendandos podría causar lesiones serias.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Solución
Ruido excesivo	Motor	Permita que revise el motor un técnico de servicio autorizado calificado. Hay servicio de reparación disponible en el centro de servicio autorizado de su preferencia.
El motor no desarrolla toda su potencia. **NOTA:** La potencia de salida con bajo voltaje del motor disminuye rápidamente con una disminución en el voltaje de las terminales del motor. Por ejemplo, una reducción del 10% en el voltaje causa una reducción del 19% en la potencia de salida máxima de la que es capaz el motor, y una reducción del 20% en el voltaje causa una reducción del 36% en la potencia de salida máxima.	El circuito está sobrecargado por luz, aparatos y otros motores.	No use otros aparatos o motores en el mismo circuito al usar la sierra.
	Conductores de calibre insuficiente o circuito demasiado largo.	Use un cable con conductores de mayor calibre, o reduzca la longitud del mismo. Vea la sección **Aspectos eléctricos**.
	Sobrecarga general en las instalaciones de la compañía de electricidad.	Solicite a la compañía proveedora de energía eléctrica una revisión de voltaje.
El motor arranca lentamente o no alcanza su velocidad máxima	Está sobrecargado el motor.	Avance más lentamente hacia la hoja la pieza de trabajo.
	Enfriamiento inadecuado (la circulación de aire está limitada dentro del motor debido a la acumulación de polvo de aserrín).	Limpie el polvo de aserrín para suministrar suficiente circulación de aire a través del motor. Vea la sección **Mantenimiento**.
No funciona el interruptor de arranque del motor.	Están quemados los contactos del interruptor (debido a períodos prolongados de contacto causados por voltaje bajo en la línea, etc.)	Permita que reemplacen el interruptor y solicite a la compañía proveedora de energía eléctrica una revisión de voltaje.
	Capacitor en corto circuito.	Permita que revisen el capacitor y lo reemplacen si está defectuoso.
	Conexiones flojas o rotas.	Permita que revisen y reparen el cableado.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Solución
El motor se detiene (resultan fundidos los fusibles o se disparan los disyuntores).	No funciona el interruptor de arranque.	Permita que cambien el interruptor.
	El voltaje está demasiado bajo para permitir al motor alcanzar su velocidad de funcionamiento.	Solicite a la compañía proveedora de energía eléctrica una revisión de voltaje.
	Los fusibles o disyuntores no tienen capacidad suficiente.	Instale fusibles o disyuntores de una capacidad adecuada.
Con frecuencia se funden los fusibles o se disparan los disyuntores.	Está sobrecargado el motor.	Avance más lentamente hacia la hoja la pieza de trabajo.
	Los fusibles o disyuntores no tienen capacidad suficiente.	Instale fusibles o disyuntores de una capacidad adecuada. Verifique que el cableado pueda tolerar la carga.
	No funciona el interruptor de arranque (el motor alcanza su velocidad).	Permita que cambien el interruptor. Limpie con aire el polvo de aserrín.
La hoja no corre alineada en el centro de la polea superior.	Alineación incorrecta.	Ajuste la alineación, vea en la sección **Armado**, “Alineación de la hoja”.
La sierra de banda pierde velocidad al cortar.	Correa demasiado suelta.	Ajuste la tensión de la correa, vea en la sección **Armado**, “Montaje del conjunto del motor”.
	Está cortándose a un radio demasiado pequeño.	Deje de avanzar el material y retrocédalo un poco hasta que aumente la velocidad de la sierra.
	Está desafilada la hoja de corte.	Reemplace la hoja.
	Está sobrecargándose el motor.	Aminore la velocidad, está tratando de cortar muy rápido.
Las hojas se rompen.	Demasiada tensión en la hoja.	Ajuste la tensión. Vea en la sección **Armado**, “Ajuste de la tensión de la hoja”.
	Doblez en la hoja causado por cortar a un radio muy pequeño o por girar muy rápido el material al cortar.	Aplique la técnica de corte correcta. Vea la sección **Funcionamiento**.
Se desafila demasiado rápido la hoja.	Las guías de la hoja están demasido cerca de los dientes.	Ajuste las guías superiores e inferiores de la hoja. Vea en la sección **Armado**, “Instalación y ajuste de la hoja”.
	Se está cortando un material incorrecto.	
Vibra la sierra de banda.	Demasiada tensión en la correa del motor.	Efectúe los ajustes necesarios de conformidad con las instrucciones de la sección “Montaje del conjunto del motor”.

NOTAS

GARANTÍA

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS DE MANO Y ESTACIONARIAS RIDGID® — GARANTÍA DE SERVICIO LIMITADA DE TRES AÑOS

Debe presentarse prueba de la compra al solicitar servicio al amparo de la garantía.

Se limita a las herramientas de mano y estacionarias RIDGID® adquiridas a partir de 1/Feb./04. Este producto está manufacturado por One World Technologies, Inc., La licencia de uso de la marca comercial es otorgada por RIDGID, Inc. Toda comunicación en relación con la garantía debe dirigirse a One World Technologies, Inc., a la atención de: Servicio Técnico de Herramientas Eléctricas de Mano y Estacionarias RIDGID, al (línea gratuita) 1-866-539-1710.

POLÍTICA DE GARANTÍA DE SATISFACCIÓN DE 90 DÍAS

Durante los primeros 90 días a partir de la fecha de compra, si no está satisfecho con el desempeño de esta herramienta de mano o estacionaria RIDGID® por cualquier razón, puede devolverla al establecimiento donde la adquirió, donde se le proporcionará un reembolso total o un intercambio. Para recibir una herramienta de reemplazo, debe presentar documentación de prueba de la compra, y devolver el equipo original empaquetado con el producto original. La herramienta de reemplazo queda cubierta por la garantía limitada por el resto del período de garantía de servicio de 3 AÑOS.

LO QUE ESTÁ CUBIERTO POR LA GARANTÍA DE SERVICIO LIMITADA DE 3 AÑOS

Esta garantía de las herramientas de mano y estacionarias RIDGID® cubre todos los defectos en materiales y mano de obra, así como piezas desgastables como escobillas, portabrocas, motores, interruptores, cordones eléctricos, engranajes e incluso las pilas inalámbricas de esta herramienta RIDGID® por tres años a partir de la fecha de compra de la herramienta. Las garantías de otros productos RIDGID® pueden ser diferentes.

FORMA DE OBTENER SERVICIO

Para obtener servicio para esta herramienta RIDGID®, debe devolverla, ya sea con el flete pagado por anticipado, o llevarla a un centro de servicio autorizado para herramientas eléctricas de mano y estacionarias de la marca RIDGID®. Para obtener información sobre el centro de servicio autorizado más cercano a usted, le suplicamos llamar al (línea gratuita) 1-866-539-1710 o visitar el sitio electrónico de RIDGID® en la red mundial, www.ridgid.com. Al solicitar servicio al amparo de la garantía, debe presentar el recibo fechado de venta. El centro de servicio autorizado reparará toda mano de obra deficiente del producto, y reparará o reemplazará cualquier pieza cubierta en la garantía, a nuestra sola discreción, sin ningún cargo al consumidor.

LO QUE NO ESTÁ CUBIERTO

Esta garantía se ofrece exclusivamente al comprador original al menudeo y no puede transferirse. Esta garantía sólo cubre defectos que surjan en el uso normal de la herramienta y no cubre ningún malfuncionamiento, falla o defecto producido por el uso indebido, maltrato, negligencia, alteración, modificación o reparación efectuada por terceros diferentes de los centros de servicio autorizados para herramientas eléctricas de mano y estacionarias de la marca RIDGID®. No están cubiertos los accesorios suministrados con la herramienta, como las hojas, brocas, papel de lija, etc.

RIDGID, INC. Y ONE WORLD TECHNOLOGIES, INC. NO OFRECEN NINGUNA GARANTÍA, DECLARACIÓN O PROMESA EN RELACIÓN CON LA CALIDAD O EL DESEMPEÑO DE SUS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS MÁS QUE LAS SEÑALADAS ESPECÍFICAMENTE EN ESTA GARANTÍA.

LIMITACIONES ADICIONALES

Hasta donde lo permiten las leyes relevantes, se desconoce toda garantía implícita, incluidas las GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD o IDONEIDAD PARA UN USO EN PARTICULAR. Toda garantía implícita, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un uso en particular, que no pueda desconocerse según las leyes estatales, está limitada a tres años a partir de la fecha de compra. One World Technologies, Inc. y Ridgid, Inc. no son responsables de daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. Algunos estados no permiten limitaciones en cuanto al período de vigencia de una garantía implícita y/o no permiten exclusiones o limitaciones de daños incidentales o consecuentes, por lo tanto es posible que esta limitación no se aplique en el caso de usted. Esta garantía le confiere derechos legales específicos, y es posible que usted goce de otros derechos, los cuales pueden variar de estado a estado.

One World Technologies, Inc.
Hwy. 8
Pickens, SC 29671

MANUAL DEL OPERADOR

SIERRA DE BANDA DE 14 pulg.

BS14002

INFORMACIÓN SOBRE SERVICIO AL CONSUMIDOR

Para piezas de repuesto o servicio, comuníquese con su centro de servicio autorizado de productos Ridgid. Asegúrese de proporcionar todos los datos pertinentes al llamar o al presentarse personalmente. Para obtener información sobre el centro de servicio autorizado más cercano a usted, le suplicamos llamar al 1-866-539-1710 o visitar nuestro sitio en la red mundial, en la dirección www.ridgid.com.

El número de modelo de este producto se encuentra en una placa adherida al alojamiento del motor. Le recomendamos anotar el número de serie en el espacio suministrado abajo. Al ordenar piezas de repuesto siempre proporcione la siguiente información:

Modelo Núm. BS14002

Núm. de serie _____

983000-292
7-04